Deposited in Herbarium.

Fol
2
H88
X
m

1546
R5

LIBRARY OF THE GRAY HERBARIUM
HARVARD UNIVERSITY
THE GIFT OF

VOYAGE

DE

HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE, *BOTANIQUE*.

MONOGRAPHIE DES MELASTOMACÉES.

DE L'IMPRIMERIE DE J. SMITH.

1546
R5.

VOYAGE

DE

HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE, *BOTANIQUE*.

MONOGRAPHIE DES MELASTOMACÉES.

ASTOMES.

ARIS,
ECQUE-LATINE-ALLEMANDE,
ÉS-MONTMARTRE, N.º 14.
1816.

cation see Jour. Bot. 39: 1901. p. 203.

Melastomaceae: — Melastomes VI, 146; Rhexies, II, 160.
Preface dated 1806; of II, dated 1823.

Livr. 1,	(Melast.)						1806.
" 2,	(Rhex.)						?
" 3,	"						?
" 4,	(Melast.)	pp. -18.	5-9 pl.	J. Gén. Litt. Fr.	X(4) 101.		1807.
" 5,	"	" 19-34.	10-15 "	.. ..	X(7) 194.		1807.
" 6,	"	" 35-43.	16-20 "	.. ..	X(11) 323.		1807.
" 7,	(Rhex.)	" -40.	-15 "	.. ..	XI(5) 131.		1808.
" 8.	"	" 41-56,	16-20 "	.. ..	XI(9) 258.		1808.
" 9.	(Melast.)	" 44-		.. ..	XII(8) 228.		1809.
" 10.	"						
" 11.	"	" -80.	4 pl.	Bibl. Fr.		22 nov.	1811.
" 12.	"	" 81-96.	5 "	.. "		26 June.	1812.
" 13.	"			.. ..		9 Oct.	1812.
" 14.	(Rhex.)	" 57-68.	5 "	" "		22 Jan.	1813.
" 15.	"	" 69-80.	5 "	.. ..		11 June	1813.
" 16.	"	" 81-92.	5 "	.. ..		13 May.	1815.
" 17.	(Melast.)	" 97-108.	5 "	.. ..		3 Aug.	1816.
" 18.	"	" 109-132.	4 "	.. ..		26 Oct.	1816.
" 19.	"	" 133-end	5 "	.. ..		21 Mar.	1818.
" 20.	(Rhex.)	" 93-104.	5 "	" "		1 July.	1820.
" 21.	"	" 165-120.	6 "	.. "		28 ap.	1821.
" 22.	"	" 121-136.	5 "	" "		5 July.	1823.
" 23.	"	" 137-146.	5 "			30 Aug.	1823.
" 24.	"	" 147-end.	5.				

Journ. Bot. 39: 203. 1901.

VOYAGE

DE

HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE, *BOTANIQUE*.

MONOGRAPHIE DES MELASTOMACÉES.

MELASTOMES.

PARIS,
A LA LIBRAIRIE-GRECQUE-LATINE-ALLEMANDE,
RUE DES FOSSÉS-MONTMARTRE, N.° 14.
1816.

For date of publication see Jour. Bot. 39: 1901. p. 203.

ALEXANDRI DE HUMBOLDT

ET AMATI BONPLAND

MONOGRAPHIA
MELASTOMACEARUM,

CONTINENS

Plantas hujus ordinis, hucusque collectas, præsertim per regnum Mexici, in provinciis Caracarum et Novæ Andalusiæ, in Peruvianorum, Quitensium, Novæ Granatæ Andibus, ad Oronoci, fluvii Nigri, fluminis Amazonum ripas nascentes.

IN ORDINEM DIGESSIT

AMATUS BONPLAND.

MELASTOMÆ.

LUTETIÆ PARISIORUM,
IN LIBRARIA GRÆCO-LATINO-GERMANICA,
VIA DICTA FOSSÉS MONTMARTRE, N.° 14.
1816.

DE L'IMPRIMERIE DE J. SMITH.

MONOGRAPHIE
DES
MELASTOMACÉES,

COMPRENANT

Toutes les Plantes de cet ordre recueillies jusqu'à ce jour, et notamment au Mexique, dans l'île de Cuba, dans les provinces de Caracas, de Cumana et de Barcelone, aux Andes de la Nouvelle-Grenade, de Quito et du Pérou, et sur les bords du Rio-Negro, de l'Orénoque et de la rivière des Amazones;

PAR

AL. DE HUMBOLDT ET A. BONPLAND;

MISE EN ORDRE

Aimé
PAR A. BONPLAND.

Vol. I.

MELASTOMES.

PARIS,
A LA LIBRAIRIE GRECQUE-LATINE-ALLEMANDE,
RUE DES FOSSÉS-MONTMARTRE, N.° 14.
1816.

MONOGRAPHIA

MELASTOMARUM.

MONOGRAPHIA

MELASTOMARUM.

AUCTORE

AMATO BONPLAND.

LUTETIÆ PARISIORUM,
IN LIBRARIA GRÆCO-LATINO-GERMANICA,
VIA DICTA FOSSÉS MONTMARTRE, N.° 14.
1816.

PRÉFACE.

L'ordre des Melastomacées établi par le célèbre de Jussieu renferme neuf genres auxquels MM. Ruiz, Pavon et Swartz ont ajouté plusieurs autres.

Ces plantes toutes exotiques étant difficiles à se procurer, et n'ayant pour la plupart été examinées que sur le sec, il s'est glissé quelques erreurs dans leur description. C'est ainsi qu'on a pris pour baie dans les unes ce qui est une capsule, et pour capsule dans les autres ce qui est une baie; d'ailleurs, les formes du calice et des étamines, très-variables dans les espèces du même genre, ont aussi contribué à égarer les observateurs, et ont servi seules à établir plusieurs genres qui doivent être détruits pour rentrer dans les genres Rhexia et Melastoma, qui sont les deux plus tranchés dans l'ordre qui fait le sujet de ce travail.

C'est peu de mois après notre arrivée en Amérique que nous sentîmes M. de Humboldt et moi la nécessité de faire la monographie du genre Melastoma. Déjà nous avions parcouru toute la province de Cumana, nous avions herborisé sur les bords brûlans du Capaya et du Guayre, nous avions gravi la montagne d'Abila, élevée de 5316 toises sur le niveau de la mer, et dont les cimes, presque toujours enveloppées par les nuages, offrent beaucoup de plantes que nous avons retrouvées depuis sur les sommets glacés de la Cordillère des Andes.

Nous avions reconnu que le Melastoma grandiflora d'Aublet, ainsi que le Scandens et plusieurs autres de cet auteur, devoient être rapportés au genre Rhexia, de même que le Melastoma grossa et strigosa décrits dans le

Supplément de Linnæus par le savant et respectable directeur de l'expédition botanique du royaume de la Nouvelle-Grenade, le docteur Mutis.

Dès-lors nous redoublâmes d'activité pour observer ces plantes. M. de Humboldt trouvoit le temps de dessiner l'anatomie de toutes les espèces de cet ordre au milieu des calculs les plus sérieux et qui demandoient toute son attention : de mon côté, je les décrivois et desséchois avec soin, et nous voyions chaque jour leur nombre s'augmenter dans nos collections.

Cinq années de recherches dans une partie de l'île de Cubo, du royaume du Pérou, dans celui du Mexique et toute l'Amérique Méridionale, nous ont offert plus de cent cinquante espèces. C'est avec ces plantes bien conservées, des descriptions et des analyses faites sur les lieux, que nous nous proposions de publier la monographie des Melastomes; mais aujourd'hui nous allons bien plus loin, en voulant donner la monographie de chacun des genres de cet ordre. Nous sommes beaucoup facilités dans ce travail par les herbiers de MM. Decandolle, Delamarck, Benjamin de Lessert et Desfontaines, ainsi que par ceux de MM. de Jussieu, Labillardière, Palisot de Beauvois, Thouin, du Petit-Thouars et Ventenat, qui m'ont prêté toutes les espèces qu'ils possèdent appartenant à l'ordre des Melastomacées : je témoigne ici de bon cœur ma gratitude à ces savans distingués, de la bonne grâce avec laquelle ils m'ont ouvert leurs collections.

Le premier de tous les avantages que j'ai trouvés dans la réunion de ces différens herbiers, a été, 1.° de pouvoir déterminer, d'une manière positive, les espèces de ces genres déjà publiées par les différens auteurs, et d'en connoître bien la synonymie; 2.° de m'assurer de nouveau que ce que nous avions vu en Amérique, M. de Humboldt et moi, qu'un grand nombre de plantes, décrites comme

Melastomes, devoient être rangées parmi les Rhexia; 3.° que plusieurs genres de cet ordre, fondés seulement sur le calice et sur la forme des étamines, devoient être détruits; 4.° enfin, que l'espèce qui a servi à établir le genre (Melastoma malabathrica) est une espèce de Rhexia, puisque son fruit est une capsule et non pas une baie.

Ce n'est pas la première fois que l'on voit, en histoire naturelle, l'espèce qui a servi de type à un genre ne plus lui convenir, et en sortir pour entrer dans un autre, ou en former un séparé.

Je dois aussi de grands remercîmens à M. Richard. Ce savant naturaliste qui cultive également toutes les branches de l'histoire naturelle, a voyagé pendant huit années consécutives dans le continent de l'Amérique Méridionale et les Antilles. Les collections précieuses qu'il a rapportées, doivent faire regretter à tout ami des sciences qu'il ne se soit pas trouvé dans des circonstances favorables pour les publier. La botanique surtout se seroit enrichie d'observations précieuses pour la physiologie végétale. Parmi les plantes apportées par M. Richard, il se trouve un grand nombre de Melastomacées dont cinquante à peu près sont nouvelles et différentes de celles que nous avons rapportées. Il veut bien me donner ces plantes pour que je les fasse entrer dans mon travail. Afin qu'on puisse distinguer les espèces que j'ai reçues de M. Richard, et qui sont le fruit de ses recherches, j'ajouterai son nom à la fin de chaque description. Lorsqu'une même espèce aura été trouvée par lui et par moi, nos deux noms y seront ensemble. Pour toutes les plantes qui m'ont été communiquées par d'autres savans, je suivrai la même marche.

MM. Turpin et Poiteau, dont les talens comme peintres et comme botanistes sont connus, veulent bien se charger du dessin des plantes qui entrent dans cet ouvrage. L'un et l'autre ont habité pendant plusieurs années les colonies, où ils ont vu beaucoup de Melastomes dans leur sol natal. Ils donnent à leurs dessins le caractère qui est propre à chaque espèce, et qu'il est facile à tout peintre habile d'obtenir, quand il connoît bien la plante qu'il dessine et qu'il est familiarisé avec elle.

J'aurois peut-être dû, dans cette préface, faire une énumération exacte des genres compris dans les Melastomacées, en donner les caractères, et établir des divisions dans chaque genre. Ce travail très-long est presque achevé; mais je le crois encore susceptible de quelques changemens qui le rendront plus parfait; ce qui m'engage à en renvoyer la publication à la fin de ce travail. Je donnerai aussi, à cette époque, une carte de toutes les espèces, dans laquelle j'indiquerai le lieu natal de chacune, et son élévation sur le niveau de la mer.

Nous commençons par donner la monographie des Melastoma et Rhexia, et successivement nous donnerons toutes les autres.

On a jusqu'ici divisé les Melastomacées d'après le nombre des nervures des feuilles, et c'est, je pense, la division qui doit être préférée, quoiqu'elle éloigne des espèces qui ont de grandes analogies par le port, et qu'elle en rapproche qui en offrent très-peu.

Deux raisons principales me font adopter le nombre des nervures comme divisions dans ces plantes. La première, c'est qu'elles sont toujours en nombre égal; la seconde, c'est qu'il s'est glissé dans les ouvrages plusieurs erreurs sur leur énumération. Voyons un exemple, et il sera facile de se convaincre de ce que je dis. Le Melastoma holosericea est le plus commun dans les herbiers; on voit dans toutes les descriptions que nous avons de lui, foliis trinerviis, quoiqu'il ait cinq nervures bien marquées. J'ai sous les yeux quarante échantillons de cette plante, et pas un seul n'offre une feuille avec trois nervures. Il me seroit facile de citer plusieurs autres exemples, mais celui-ci me paroît suffisant.

Il faut donc rendre précise la manière de compter ces nervures, et s'expliquer sur leur disposition. Les feuilles de ces plantes offrent des nervures longitudinales; mais cependant leur présence n'est pas tellement générale, que nous ne puissions, dans le cours de cet Ouvrage, citer plusieurs exemples de feuilles qui en soient dépourvues.

Nous admettons autant de ces nervures qu'on peut en compter de distinctes des bords, sans avoir égard à leur grosseur ou à leur ténuité, ni même à leur longueur. Leur nombre varie depuis trois jusqu'à onze, et peut-être davantage. Lorsqu'il y en a trois, ces nervures sont de deux manières; ou elles partent immédiatement de la base de la feuille (folia trinervia), ou les latérales partent un peu au-dessus (folia supra basim trinervia). Lorsqu'il y a cinq nervures, elles se présentent sous trois positions différentes : 1.° les quatre latérales naissent toutes de la base même de la feuille (folia quinque-nervia); 2.° des quatre latérales, deux naissent au-dessus de la base (folia tripli-nervia); 3.° les quatre latérales sont confluentes deux à deux par leur base, de manière qu'elles semblent n'en former que deux bifurquées (folia conjugato quinque-nervia). Quand il y en a sept, ou elles naissent toutes de la base (septem-nervia), ou bien de divers points (quintupli-nervia). On suivra les mêmes lois pour un plus grand nombre de nervures.

La seule variation qu'on observe dans le nombre des nervures, est que sur un même pied on trouve quelquefois des feuilles dont les unes en offrent cinq et d'autres sept, ou bien sept et neuf. Ceci est de peu d'importance, et ne peut entraîner à aucune erreur, parce qu'il y a toujours un nombre dominant, et c'est celui qu'il faudra prendre.

D'après les observations de M. Richard, la pubescence étant très-variable dans les différentes espèces et constante dans chacune d'elles, elle fixera notre attention d'une manière particulière dans nos descriptions; il est même probable qu'elle nous sera d'une grande utilité dans la disposition méthodique des espèces de chaque genre, si elle nous offre des divisions plus précises que celles établies sur le nombre et la disposition des nervures.

Paris, le 1.er juillet 1806.

BONPLAND.

MELASTOMA APLOSTACHYA.

Melastoma foliis lanceolatis, integerrimis, trinerviis; supra glabris, subtus exilissimo tomento rufidulis : spica terminali simplicissima, sessiliflora.

Frutex suborgyalis; ramulis compresso-teretibus, quasi pulverulento-cinereis. Folia breviter petiolata, marginibus subrecurvis integerrima; coriaceo-rigida; tomenti pube imperceptibili et armato oculo glomerulosa. Calyx glabellus subglobosus, quasi truncatus, margine brevissime arcuatimque quinque-crenatus. Petala quinque alba, obovalia. Stamina decem erecta : filamenta simplicia, antheræ his paulo longiores. Ovarium prorsus inferum. Bacca globosa trilocularis.

Habitat juxta flumen Orenocum, prope *Atures* et *Maypure*.

MELASTOME A ÉPI SIMPLE.

Arbrisseau élégant, haut de deux à trois mètres : rameaux opposés, étalés, comprimés, unis, comme très-finement pulvérulens et cendrés.

Feuilles courtement pétiolées, lancéolées, très-aiguës par leur base, très-entières; un peu convexes, coriaces; d'un beau vert et glabres en dessus; rendues roussâtres en dessous par un duvet extrêmement fin et serré, qui, vu à une forte loupe, paroît composé de petits groupes de poils extrêmement courts : elles ont trois nervures saillantes en dessous.

Fleurs. Épi terminal courtement pédonculé, très-simple, dressé, composé de petites fleurs immédiatement attachées autour d'un axe commun, par petits groupes un peu espacés et comme verticillés, sans bractées, sessiles.

Calice presque globuleux, comme tronqué, terminé par un bord

très-court, divisé en cinq parties. Vu à la loupe, il paroît parsemé des mêmes petits groupes lanugineux qui composent le drapé des feuilles.

Pétales : cinq; blancs, en ovale renversé; étalés.

Étamines : dix, dressées, plus courtes que les pétales : filets simples; anthères plus longues et fixées par la base même.

Pistil : ovaire inférieur : style court, dressé; stigmate simple.

Fruit : petite baie globuleuse, couronnée par le bord du calice, triloculaire.

OBSERVATIONS.

1.° Entre tous les Melastomes dont les feuilles sont relevées en dessous de trois nervures, cette espèce est la seule qui ait les fleurs sessiles et comme verticillées sur un axe simple terminal.

2.° Nous avons trouvé le Melastoma aplostachya formant des bois entiers avec diverses espèces de myrtes, de phyllanthus et de bombax, près des villages de Maypuré et d'Atures sur les bords du fleuve de l'Orénoque.

EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

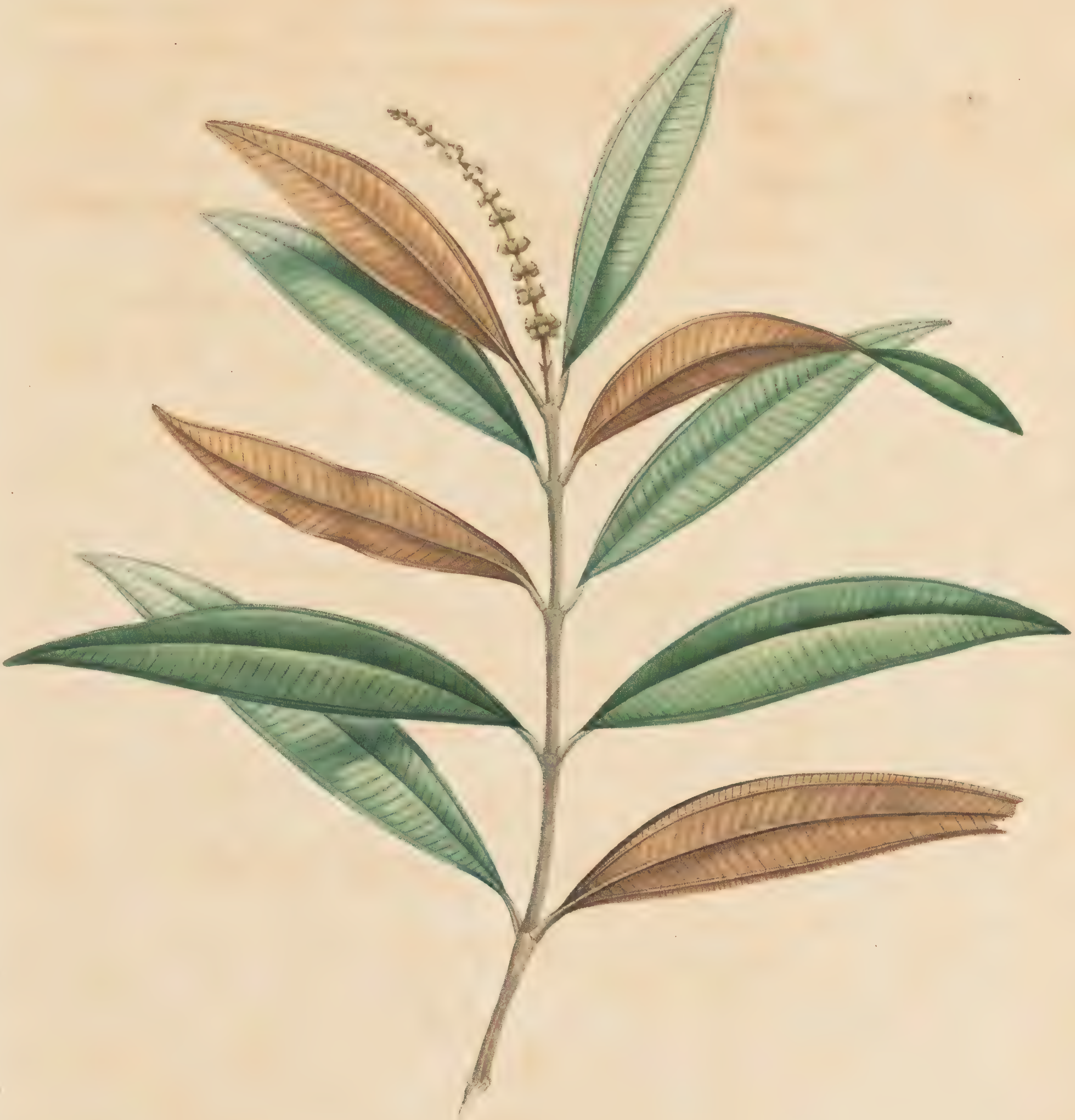
Fig. 1, fleur entière vue en dessus pour montrer la disposition des étamines.

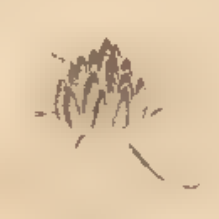
Fig. 2, la même dont on a détaché le calice à l'endroit même où il cesse de faire corps avec l'ovaire.

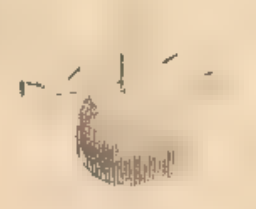
Fig. 3, section horizontale du fruit montrant les trois loges.

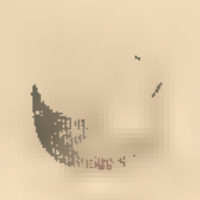
Fig. 4, une étamine.

Pl. 1.




1.


2.


3.

4.

MELASTOMA aplostachya.

Poiteau pinx. *De l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet Sculp.*

MELASTOMA SETINODIS.

Melastoma nodis setaceo-ciliatis : foliis oblongo-ovalibus, spinuloso-serratis, quinque-nerviis ; imis nerviis barbatis : racemo terminali, floribus confertis, dodecandris.

Frutex orgyalis et ultra. Rami juniores teretes, glabri. Folia bi- aut triuncialia glabra. Petioli sub-unciales. Racemus opposite compositus. Calyces sub-campanulati, limbo obtuse breviterque sex-dentato. Petala sex ovalia alba. Staminum filamenta introrsum, antheræ vero extrorsum arcuatæ. Ovarium globosum inferum; stygma sub-peltatum. Bacca magnitudine pisi minoris globosa, limbo calycis tubulato coronata, trilocularis.

Habitat in umbrosis montis *Quindiu.*

MELASTOME A NŒUDS SÉTIFÈRES.

Petit arbre haut de trois mètres; rameaux cylindriques, glabres, à nœuds entourés par de longues soies d'une belle couleur jaune; feuilles formant par leur disposition une tête arrondie, très-touffue.

Feuilles ovales, longues de cinq à huit centimètres, d'un vert foncé en dessus, glabres, garnies sur les bords de petites dents terminées en pointes grêles; cinq nervures saillantes en dessous, dont les deux extérieures sont très-fines; les trois autres ont à leur base externe un amas de poils jaunes. Pétioles longs de deux à trois centimètres, sillonnés en dedans, convexes en dehors, quelquefois d'un rose tendre.

Fleurs : grappe terminale, sessile, composée : à subdivisions très-courtes, et cachées par le rapprochement des fleurs.

Calice presque campanulé, membraneux, glabre, divisé le plus souvent à son limbe en six dents égales, obtuses.

Pétales : six (quelquefois sept), ovales, d'un beau blanc et de la longueur du calice.

Étamines : douze, un peu plus longues que la corolle, étalées : filets blancs arqués en dedans : anthères jaunes, fixées par leur base, plus courtes que les filets, arquées en dehors.

Pistil : ovaire faisant corps avec le calice dans ses deux tiers inférieurs seulement ; style blanc de la longueur de la corolle ; stigmate pelté de couleur jaunâtre en dessous.

Fruit. Baie de la grosseur d'un pois ordinaire, devenant brune par la maturité, couronnée par le limbe tubulé du calice, triloculaire.

OBSERVATIONS.

1.° Parmi la longue série de Melastomes dont les feuilles sont relevées en dessous de cinq nervures, celle-ci est la seule connue jusqu'à ce jour qui ait les nœuds munis de cils, et dont la base des nervures soit barbue.

2.° Le port de cet arbrisseau est très-élégant par l'épaisseur et le beau vert de son feuillage, et par les nombreuses grappes de fleurs qui terminent les rameaux.

3.° Il croît dans la montagne de Quindiu à la hauteur de quinze cents mètres. Le climat où il se trouve est tempéré, ce qui rendroit la culture de cette plante très-facile dans nos climats.

Le Melastoma setinodis pourroit donc, ainsi que les plantes de la Nouvelle-Hollande, passer l'hiver dans l'orangerie et contribuer à l'ornement de nos jardins.

EXPLICATION DE LA PLANCHE II.

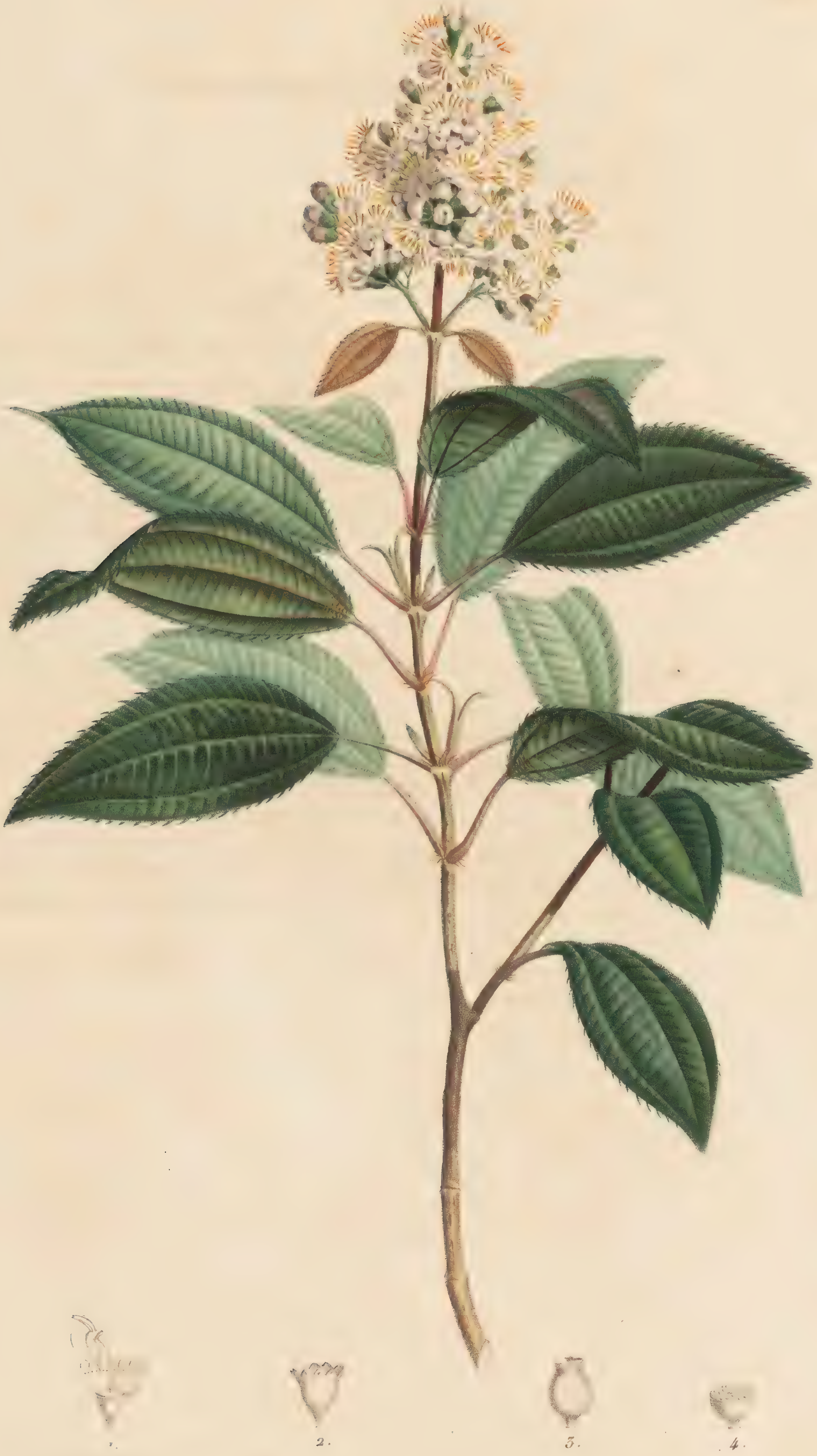
Fig. 1, *fleur dont on n'a laissé qu'un seul pétale et qu'une seule étamine pour montrer leur insertion et leur disposition : le calice a été ouvert à l'endroit même où il cesse de faire corps avec l'ovaire.*

Fig. 2, *calice.*

Fig. 3, *fruit entier et couronné par le limbe du calice prolongé en forme de tube.*

Fig. 4, idem, *coupé transversalement pour montrer les trois loges.*

Pl. 2.



MELASTOMA setinodis.

n pinx. De l'Imprimerie de Langlois. Bouquet Sculp.

MELASTOMA CAPITILLATA.

Melastoma foliis ovalibus, serrulatis, supra sub-papilloso-hirtis, septem-nerviis : racemis axillaribus, erectis ; floribus capitillatim sessilibus.

Arbor biorgyalis, ab ipsa basi divisus, ramosissimus, universe tomentosus. Rami teretes. Folia patentia basi subcordata obtusa, longiuscule acuteque acuminata. Petioli sub-semiunciales. Racemi foliis breviores, solitarii. Flores bracteolati. Calyx obtuse quinque-dentatus. Petala quinque alba, emarginata. Stamina decem exserta, patentia ; filamentis primo erectis, postea introrsum arcuatis ; antheris supra basim affixis, paululum arcuatis, subulatis. Ovarium semi-inferum ; stigma subclavatum. Bacca unilocularis, maturitate cærulea.

OBSERVATIO.

Affinis Melastomæ agresti [1] a qua differt hirsutie densiore et breviore, serratura foliorum subtiliore, præsertimque capitulis racemi distinctis, inferioribus pedunculatis, superioribus sessilibus.

Habitat in sylvis umbrosis regni *Novœ Granatœ*, inter *Fusagasuga* et *Pandi*.

MELASTOME A FLEURS EN PETITES TÊTES.

Arbre élevé de trois mètres, divisé dès sa base en un grand nombre de rameaux cylindriques tomenteux, parsemés de poils rougeâtres assez roides et très-nombreux.

Feuilles ovales légèrement coriaces, longues de huit centimètres, terminées en pointe plus ou moins aiguë, marquées sur les bords de petites crénelures et comme bordées de rouge par le rassemblement

---

[1] Aubl., *Guiane*, P. iii, p. 166.

des poils; tomenteuses en dessous, relevées de sept nervures, dont les latérales se confondent quelquefois avec le bord de la feuille; couvertes en dessus de nombreuses papilles très-petites, très-rapprochées, et terminées chacune par un poil roide de couleur rouge; pétioles cylindriques beaucoup plus courts que les feuilles, tomenteux et parsemés de poils, ainsi que les rameaux.

Fleurs blanches disposées en petites têtes formant un épi axillaire, et munies de très-petites bractées.

Calice turbiné, tomenteux, à limbe divisé en cinq dents égales, membraneuses, ciliées sur les bords.

Pétales : cinq, en forme de cœur, ouverts, insérés au-dessous du limbe, de même longueur que le calice.

Étamines : dix, plus grandes que les pétales : filets arqués en dedans vers leur sommet : anthères jaunes fixées un peu au-dessus de leur base, aussi arquées en dedans, très-aiguës.

Ovaire globuleux, faisant corps avec le calice dans ses deux tiers inférieurs, ombiliqué par un petit tube dentelé à son limbe; style de la longueur de la corolle; stigmate en forme de massue.

Fruit. Baie uniloculaire devenant bleue par la maturité, couronnée par les divisions du calice, grosse comme un pois ordinaire : graines en forme de rein très-nombreuses, très-petites.

OBSERVATIONS.

Nous avons trouvé cette espèce très-abondamment près de la ville de Hunda, sur les bords de la rivière de la Madeleine. Elle se plaît dans les lieux chauds et humides.

EXPLICATION DE LA PLANCHE III.

Fig. 1, *fleur dont on a ouvert le calice pour montrer qu'il fait corps avec l'ovaire dans ses deux tiers inférieurs : on voit aussi la situation et le point d'attache de la corolle et des étamines.*

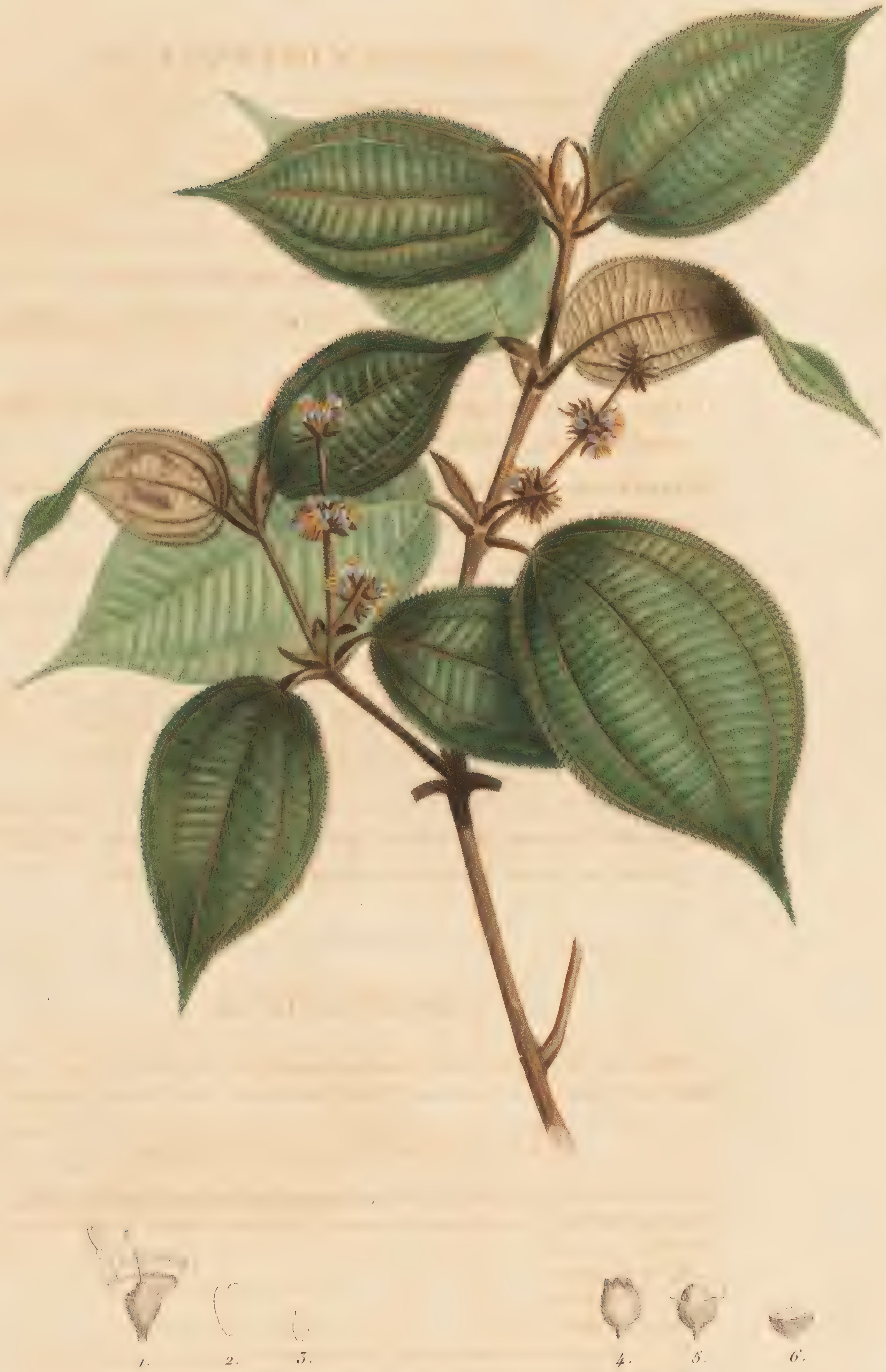
Fig. 2, *un pétale.*

Fig. 3, *une bractée.*

Fig. 4, *un fruit.*

Fig. 5, idem, *dont on a ouvert le calice dans la partie où il ne fait pas corps avec l'ovaire.*

Fig. 6, *section transversale d'une baie pour montrer qu'elle est uniloculaire.*



MELASTOMA capitellata.

Turpin pinx. *De l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet Sculp.*

MELASTOMA OCTONA.

Melastoma foliis cordatis septem-nerviis, bullosis : racemis laxis : calyce octo-dentato; staminibus sexdecim : bacca octo-loculari.

Arbor mediocris, ramis cæterisque partibus hirsutissima. Folia sexuncialia, bulloso-reticulata, patentia, superne papilloso-pilosa, subtus subincana, nerviis tribus intermediis inferne hirsutioribus, lateralibus extimis evanescentibus. Petioli uni-aut biunciales. Racemi pauciflori, terminales axillaresque. Calyx globosus limbo acute et breviter octo-dentato. Corolla alba patens; petalis octo oblongis concavis. Stamina declinata; filamentis crassiusculis, erectis; antheris longioribus basi affixis, parte arcuata undulatis. Ovarium semi-inferum; tubo membranaceo, tenui, sexdecim-dentato coronatum; stigma clavatum. Bacca magnitudine pisi.

Habitat in monte *Quindiu*, juxta fluvium *Guadas* (rio de las *Guadas*, rivière des *Bamboux*).

MELASTOME OCTONE.

Arbrisseau haut de deux à trois mètres, divisé dès le collet de sa racine en plusieurs rameaux cylindriques, tomenteux et chargés de longs poils jaunâtres. Grappes solitaires, à divisions lâches, axillaires et terminales. Fleurs blanches à seize étamines.

Feuilles en forme de cœur, longues de huit centimètres, bullées, membraneuses, légèrement dentées sur les bords et ciliées, couvertes en dessous d'un duvet blanchâtre, soyeux; marquées de sept nervures, dont les deux extérieures se confondent avec le bord vers le milieu ou les deux tiers de la feuille; la nervure principale, dans sa moitié inférieure, est garnie de poils semblables à ceux de la tige et des rameaux; d'un beau vert en dessus; les nervures y proéminent légèrement et sont tomenteuses; chaque bulle est terminée par un poil aussi de couleur jaune.

Pétioles ayant à peu près le tiers de la longueur des feuilles, tomenteux, velus, convexes en dehors, sillonnés en dedans.

Calice sphérique, tomenteux, couvert de longs poils, divisé à son

limbe en huit dents aiguës, ciliées sur les bords. Au-dessous de la gorge du calice, il se sépare en membrane mince, et dont le bord est partagé en seize petites dents qui viennent se réunir en tube au-dessus de l'ovaire.

Pétales : huit, insérés un peu au-dessous du limbe du calice et au-dessus de la membrane qui s'en sépare, oblongs, concaves, très-ouverts, blancs.

Étamines : seize, se portant toutes du même côté, plus longues que la corolle et ayant la même insertion : filets simples, blancs, plus courts que les anthères : anthères aiguës, jaunes, légèrement arquées, fixées un peu au-dessus de leur base; la partie arquée est membraneuse et ondulée en dedans.

Pistil : ovaire faisant corps avec le calice, mais seulement vers sa base, couvert d'une membrane très-mince qui s'en sépare au sommet, où elle se prolonge en un tube marqué à son limbe de quelques dents; style blanc plus long que les étamines, et dont il suit la direction; stigmate en tête.

Fruit : baie sphérique de la grosseur d'un pois, couronnée par les dents du calice, divisée intérieurement en huit loges qui renferment chacune un grand nombre de graines.

Graines petites en forme de rein, lisses, de couleur pâle de cannelle.

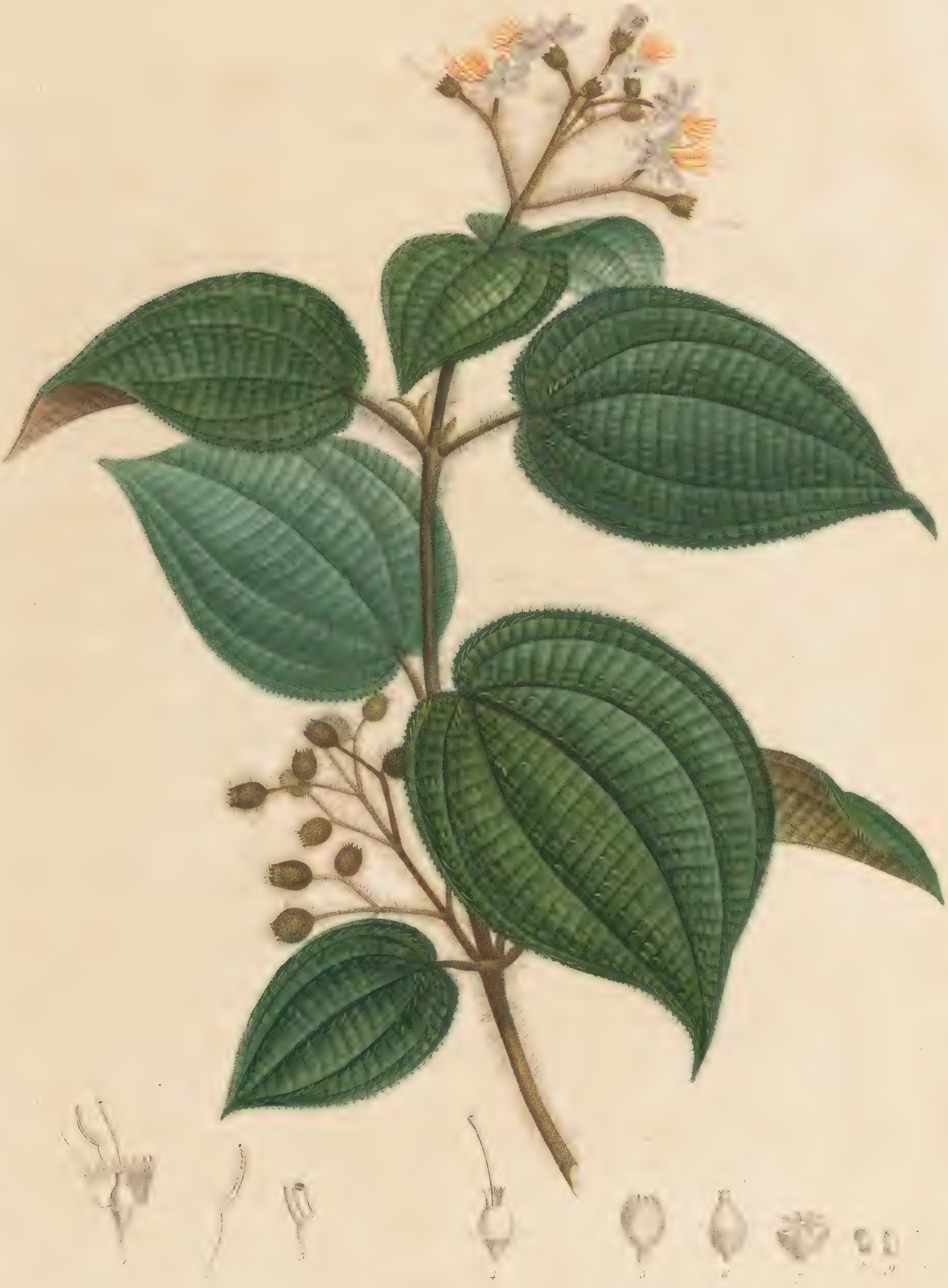
OBSERVATIONS.

1.° Dans la section des Melastomes dont les feuilles sont relevées en dessous de sept nervures, celui-ci se distingue facilement des autres par la situation de ses étamines, toutes dirigées d'un même côté, et au nombre de seize; par le calice marqué à son limbe de huit divisions; par ses huit pétales; enfin, par son fruit à huit loges.

2.° Nous avons trouvé le Melastoma octona dans la montagne de Quindiu, près de la rivière des Bamboux.

EXPLICATION DE LA PLANCHE IV.

Fig. 1, fleur ouverte pour montrer le lieu où le calice fait corps avec l'ovaire; l'insertion des pétales et des étamines; les divisions du calice et du tube membraneux qui couronnent l'ovaire. Fig. 2, une étamine montrant sa partie arquée ondulée. Fig. 3, section transversale d'une anthère pour faire voir le nombre et la disposition des loges. Fig. 4, ovaire revêtu d'une membrane très-fine, distincte du calice, et qui se prolonge en tube. On a coupé une partie du tube pour montrer sa forme et les divisions de son limbe. Fig. 5, fruit entier. Fig. 6, idem, *dont on a séparé la partie du calice qui ne fait pas corps avec lui. Fig. 7,* idem, *coupé horizontalement pour montrer les huit loges. Fig. 8, une graine entière. Fig. 9,* idem, *divisé longitudinalement, pour faire voir la position et la forme de l'embryon.*



MELASTOMA octona.

Turpin del. De l'Imprimerie de Langlois. Bouquet Sculp.

MELASTOMA LACERA.

Melastoma foliis ovali-lanceolatis quinque-nerviis : racemo terminali, ramulis sessilibus secundi-floris : calyce glabro, laciniis lacero-ciliatis.

Frutex humanæ altitudinis ramosus, pilis longis obscure roseis, hirtus. Rami erecti obtuse quadrangulares. Folia numerosa, approximata, patentia, tri- aut quadri-uncialia, acuta, in utraque facie hirta : nerviis subtus dense pilosis. Petioli vix semi-unciales, hirti. Spicæ florum sæpius geminæ. Flores albi, secundi, decandri, setis involucrati. Calyces quinque-fidi. Petala ovalia, laciniis calycis breviora. Staminum filamenta brevissima, erecta; antheris basi affixis, filamento duplo longioribus, extrorsum arcuatis. Ovarium inferum; stigma sub-incrassatum. Bacca trilocularis, limbo calycis coronata.

Habitat in monte *Quindiu*, etiamque prope urbem *Mariquita*, ubi semel vidimus.

MELASTOME A DIVISIONS DU CALICE DÉCHIRÉES.

Arbrisseau très-élégant, élevé d'un à deux mètres; rameaux opposés, quadrangulaires, chargés de longs poils distincts et d'une belle couleur rouge. La sommité des jeunes rameaux est d'un rose tendre.

Feuilles lancéolées, membraneuses, d'un beau vert, longues d'un décimètre, dentées sur les bords et ciliées, couvertes sur l'une et l'autre face de poils qui se trouvent en plus grand nombre à la supérieure : tous sont d'un rouge un peu foncé; cinq nervures saillantes en dessous, dont les latérales manifestement grêles et distinctes du bord; les trois autres sont couvertes d'un plus grand nombre de poils que les feuilles : pétioles très-courts sillonnés en dedans, convexes en dehors, couverts de poils semblables à ceux des rameaux.

MELASTOMA LACERA.

Fleurs. Grappe terminale divisée en épis, ordinairement géminés, et composée de fleurs sessiles toutes rangées du même côté.

Calice sphérique glabre, vert; limbe divisé en cinq parties, chacune découpée en plusieurs petites lanières longues et étroites.

Pétales : cinq, ovales, blancs, plus courts que les divisions du calice, peu étalés.

Étamines : dix, un peu plus courtes que la corolle, droites: filets blancs, simples, de moitié plus courts que les anthères : anthères jaunes, fixées par leur base, légèrement arquées en dehors, s'ouvrant au sommet par un trou très-apparent.

Ovaire sphérique faisant totalement corps avec le calice, couronné par cinq petits tubercules verts, glabres et charnus; style plus long que les étamines; stigmate presque charnu.

Fruit. Baie sphérique de couleur verte, triloculaire, couronnée par les dents du calice, entourée à sa base par des poils rouges qui l'embrassent à la manière d'un involucre, et munie d'une petite bractée divisée à son limbe comme les dents du calice.

OBSERVATIONS.

1.° Le Melastoma lacera est remarquable par le port élégant et agréable qu'il présente; par ses rameaux quadrangulaires, couverts de longs poils; par les divisions de la grappe simple et bifurquée; par ses fleurs sessiles rangées toutes du même côté; par les divisions du calice déchirées et terminées par de longues soies; enfin, il est remarquable par les poils nombreux dont il est recouvert, et qui sont d'un rouge plus ou moins vif.

2.° Les jeunes rameaux sont d'une rose tendre.

3.° C'est dans les mois de mai et juin que nous avons trouvé, pour la première fois, cette plante en fleurs et en fruits près la ville de Mariquita, dans le royaume de la Nouvelle-Grenade.

Ainsi que le Melastoma setinodis, le lacera pourroit passer l'hiver dans l'orangerie.

EXPLICATION DE LA PLANCHE V.

Fig. 1, *fleur entière.*

Fig. 2, *calice dont on a détaché et écarté les dents pour montrer la manière dont elles sont déchirées.*

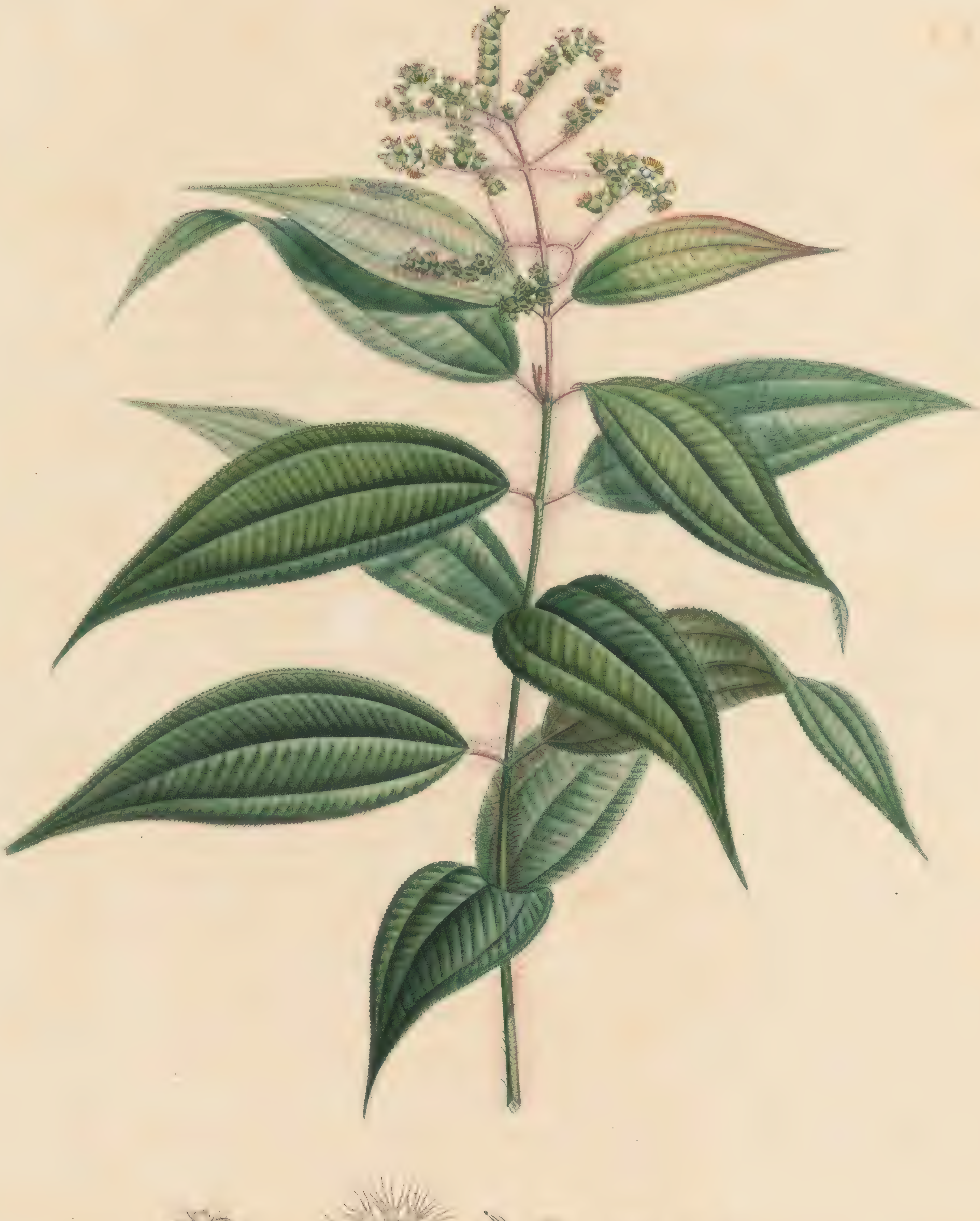
Fig. 3, *une étamine.*

Fig. 4, *un pétale.*

Fig. 5, *un fruit coupé horizontalement pour montrer le nombre des loges.*

Fig. 6, *une étamine dont l'anthère est coupée transversalement pour faire voir la disposition des loges.*

Pl. 5.



MELASTOMA lacera.

Poiteau del.
De l'Imprimerie de Langlois.
Bouquet Sculp

MELASTOMA CÆLATA.

Melastoma foliis lanceolatis, trinerviis, supra quasi bulloso-cælatis, glabris; subtus rubiginoso-lanuginosis; racemo terminali, composito, floribus confertis, subsessilibus.

Arborescens subdecempedalis : ramuli obtuse quadrangulati, pube squalide rubiginosa, quasi pulverulenta, scabrati. Folia bi-aut triuncialia, petiolo subsemiunciali, coriacea, integerrima; utrinque transversim numeroseque sulcata, glabra; subtus lanugine glomerulosa vestita. Flores longitudine calycis decandri. Calyx globosus, brevissime quinquedentatus, glaberrimus. Petala alba. Stamina longitudine corollæ. Ovarium semiinferum : stylus rectus, staminibus longior : stigma crassiusculum. Bacca globosa, denticulis calycinis coronata, quadrilocularis.

Habitat in montis *Loxæ* frigidis.

MELASTOME CISELÉ.

Petit arbre haut seulement de deux décimètres : rameaux opposés, droits, cylindriques, recouverts d'une écorce de couleur cendrée, lisse; les plus jeunes légèrement quadrangulaires, pulvérulans, de couleur rousse. Feuilles coriaces, vertes en dessus, glabres et marquées de petites bosses; laineuses en dessous, roussâtres et munies de trois nervures saillantes. Fleurs blanches très-petites, disposées par petits paquets sur une grappe terminale et composée.

Feuilles lancéolées, longues de cinq centimètres, coriaces, entières; marquées transversalement sur l'une et l'autre face de légers sillons; laineuses en dessous par de nombreux poils couleur de rouille, et disposés en faisceaux sur de petits corps glanduleux, trois nervures saillantes, vertes en dessus, comme ciselées, ayant trois sillons correspondant aux nervures; pétioles d'un centimètre, marqués intérieurement d'un léger sillon, pulvérulans comme les jeunes rameaux.

Fleurs. Grappe terminale composée de ramillets portant des fleurs groupées, presque sessiles.

Calice globuleux, de couleur verte, entièrement glabre, divisé à son limbe en cinq petites dents obtuses.

Pétales cinq, blancs, un peu plus longs que le calice, tronqués à leur base, arrondis au sommet.

Étamines dix, étalées, simples; filets blancs; anthères jaunes fixées par leur base, un peu plus courtes que les filets.

Pistil : ovaire demi-inférieur; style droit de la longueur de la corolle, blanc; stigmate légèrement charnu.

Fruit. Baie sphérique très-petite, couronnée par les cinq dents du calice qui persistent, quadriloculaire.

OBSERVATIONS.

1.° Établissant les subdivisions des Melastomes sur le nombre des nervures des feuilles, l'espèce que nous venons de décrire sera facile à distinguer de toutes celles connues jusqu'à ce jour; elle est la seule qui ait trois nervures et dont les feuilles soient ciselées.

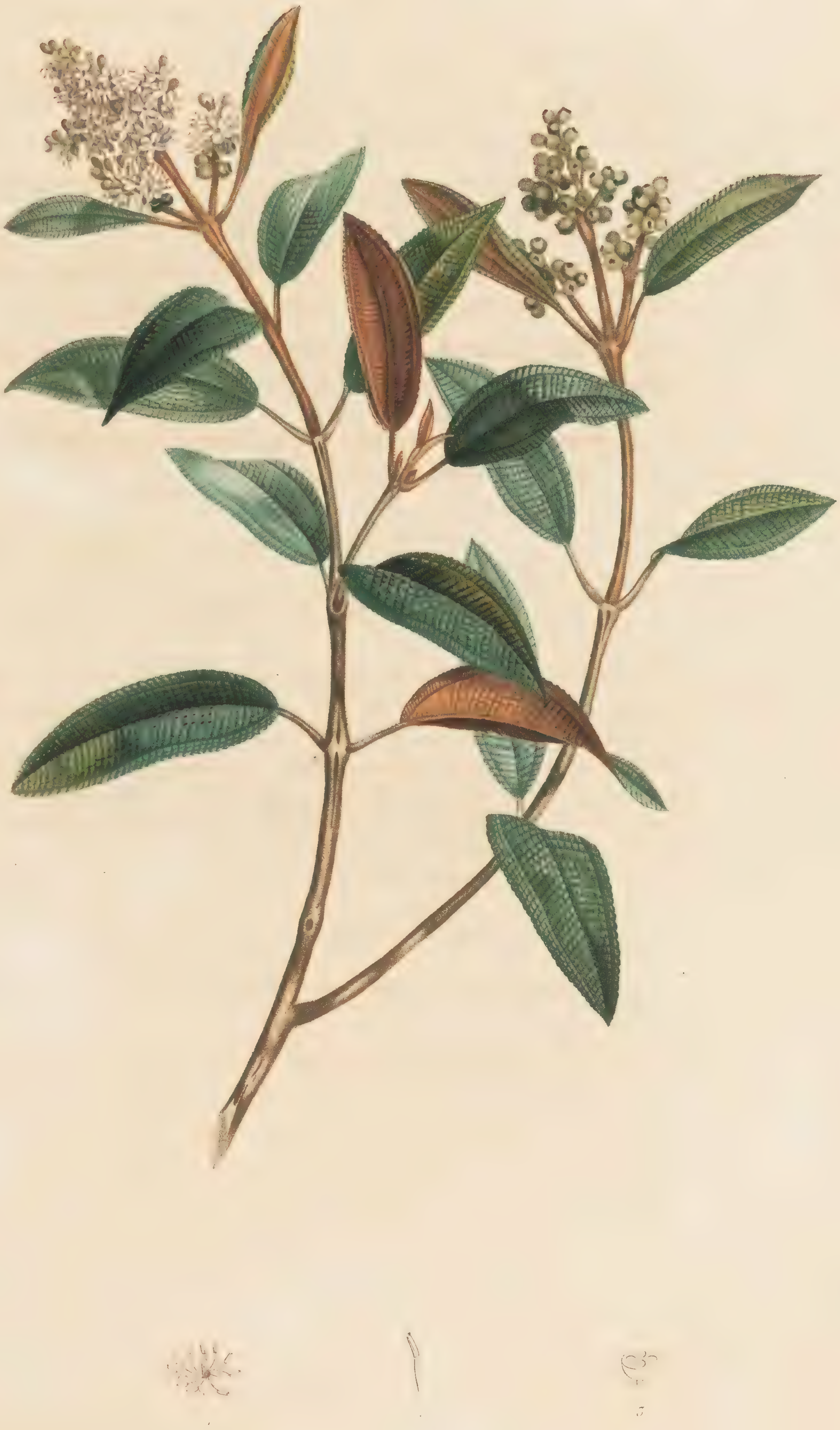
2.° Le Melastoma cælata est originaire du Pérou. Nous l'avons trouvé en fleur et en fruit sur la montagne de Saraguru, près de Loxa, à plus de deux mille mètres de hauteur. Il occupe des régions froides, et forme des forêts épaisses avec diverses espèces du genre Weinmannia. Ainsi que ces plantes, il passeroit l'hiver dans nos orangeries, et pourroit peut-être, au bout de quelques années, le passer en pleine terre.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VI.

Fig. 1, *fleur entière grossie, vue par-devant pour montrer les rapports et la situation de ses parties.*

Fig. 2, *une étamine.*

Fig. 3, *un fruit coupé horizontalement pour faire voir les quatre loges.*



MELASTOMA cælata.

Turpin pinx.t

De l'Imprimerie de Langlois.

Bouquet sculp.

MELASTOMA CAUDATA.

Melastoma foliis longe petiolatis, ovalibus, promisse acuminato-caudatis, triplinerviis, subtus pulverulento-rufis; altero cujusque paris minore : racemo terminali, fasciculato-multifloro.

Arborescens biorgyalis et ultra : rami teretes, glabri; ramuli obtuse quadranguli, subrufi. Folia, petiolo uni-aut sesquiunciali, lato-ovalia, basi obtusa, tres ad quinque uncias longa, integerrima, et interdum obscure subrepanda, membranacea; supra nitida; nervis tribus primariis fere basilaribus. Calyx breviter quinquedentatus. Petala quinque, calycis campanulati longitudine, rosea. Stamina decem, petalis duplo longiora, approximato-declinata; filamentis hinc, antheris inde, arcuatis; his longitudine filamentorum basi ipsa affixis. Ovarium fere liberum. Bacca globosa, dentibus calycis coronata, trilocularis.

Habitat in regni *Novœ Granatœ* calidis inter *Mariquita* et *Santa Ana.*

MELASTOME CAUDÉ.

Arbre élevé de trois mètres : feuilles opposées, ovales, terminées par une longue pointe; triplinerves et roussâtres en dessous; l'une des feuilles opposées plus petite : fleurs d'une belle couleur rose : dix étamines : anthères et filets arqués dans un sens contraire.

Rameaux cylindriques, glabres, les plus jeunes légèrement quadrangulaires et couverts d'une poussière d'une belle couleur rousse.

Feuilles opposées, d'inégale grandeur, portées sur de longs pétioles, ovales, longues d'un décimètre sur cinq centimètres de large, entières, quelquefois cependant légèrement sinuées sur les bords; glabres et d'un beau vert en dessus; roussâtres, pulvérulentes en dessous, marquées de cinq nervures, dont les trois intermédiaires naissent au dessus de la base de la feuille (triplinerves); arrondies inférieurement, terminées par une longue pointe. Pétioles longs de deux ou trois centimètres, sillonnés en dedans, de même couleur que les jeunes rameaux et la surface inférieure des feuilles.

Fleurs : grappe terminale composée d'un grand nombre de fleurs disposées par petits faisceaux.

Calice en forme de cloche, de couleur verte, parsemé de petits poils blancs visibles à la loupe, divisé en cinq dents ovales, obtuses.

Corolle : cinq pétales ovales, de couleur rose, étalés, de même grandeur à peu près que le calice auquel ils sont attachés.

Étamines dix, de couleur rose, déclinées et plus longues que la corolle : filets grêles, arqués : anthères fixées par leur base, de même longueur que les filets, et arquées dans une direction contraire. L'intérieur de la courbure des anthères est remarquable par une ligne blanchâtre qui s'étend depuis la base jusqu'au sommet.

Ovaire presque libre : style arqué, de même longueur et de même couleur que les anthères : stigmate blanc, obtus.

Baie sphérique, de la grosseur d'un petit pois, couronnée par les dents du calice qui persistent : trois loges renfermant plusieurs graines.

OBSERVATIONS.

1.° Cette nouvelle espèce de Melastome est originaire du royaume de la Nouvelle-Grenade; nous l'avons trouvée une seule fois entre la petite ville de Mariquita et les mines de Santa Ana, dans un climat tempéré.

2.° Le Melastoma caudata forme un petit arbre très-joli; il est remarquable par le prolongement de ses feuilles en une longue pointe, par la couleur rousse qu'elles présentent en dessous, et par le beau rose de ses fleurs. Nous l'avons cueilli auprès de l'Uvaria zeylanica, et du Caryocar amygdaliferum du docteur Mutis.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VII.

Fig. 1, *une fleur entière.*

Fig. 2, *la même très-ouverte.*

Fig. 3, *une étamine vue par derrière.*

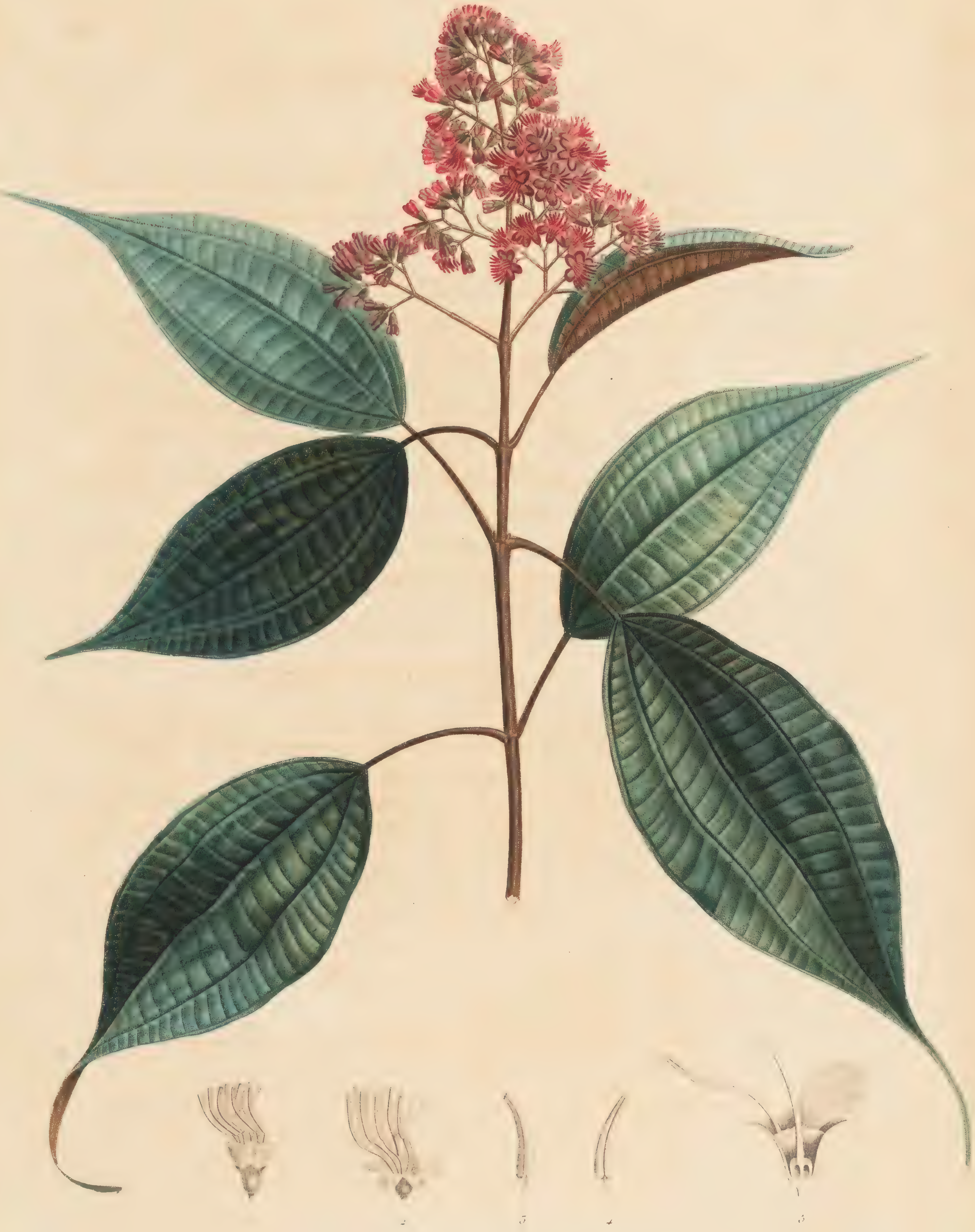
Fig. 4, *la même vue par-devant.*

Fig. 5, *section verticale d'une fleur, faisant voir l'ovaire presque libre au fond du calice, et le lieu de l'insertion des pétales et des étamines.*

---

[1] Aublet, t. 243, etc.

Pl. 7.



MELASTOMA caudata.

Poiteau pinx.t De l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculp.

MELASTOMA VACCINIOIDES.

Melastoma glaberrima, microphylla : foliis ovalibus, trinerviis : floribus paucis, cernuis, octandris : petalis abbreviatis : filamentis subulatis.

Frutex suborgyalis, copiose ramulosus, ramulis approximatis, confertim foliosis, quadrangulatis. Folia pusilla, obtusa, tres aut quatuor lineas longa, petiolo dimidio breviore, subcoriacea, marginibus recurvis, integerrima; subtus tenuissime reticulato-venosis. Flores parvuli, cernui; pedicellis unifloris, in summis axillis, solitariis; terminalibus subternis. Calyx campanulatus, margine leviter quadricrenato. Petala quatuor lutescenti-punctata, alba. Stamina octo, petalis æqualia : filamenta latiuscula, ad apicem conspicue attenuata : antheræ iis breviores, turgidæ, cuneatæ. Ovarium in imo calyce inferum; stigma peltatum. Bacca globosa, trilocularis.

Habitat in Andium *Peruvianarum* frigidis, juxta urbem *Caxamarca.*

MELASTOME MYRTILLOÏDE.

Arbrisseau entièrement glabre; feuilles ovales, très-petites, très-nombreuses, rapprochées, marquées en dessous de trois nervures à peine visibles et comme réticulées. Fleurs penchées, peu nombreuses, situées à l'extrémité des ramillets; huit étamines droites : filets légèrement charnus, rétrécis presque subitement et d'une manière sensible au sommet.

Rameaux opposés, très-nombreux, droits, rapprochés les uns des autres; les plus jeunes quadrangulaires, couverts de feuilles depuis leur base jusqu'à leur sommet.

Feuilles opposées, ovales, très-petites, longues d'un centimètre, presque coriaces, vertes en dessus, un peu convexes; plus pâles en dessous, marquées de trois nervures peu saillantes, et légèrement réticulées. Pétioles grêles, plus courts que les feuilles, marqués intérieurement d'un léger sillon.

Fleurs peu nombreuses, toutes penchées et pédicellées, solitaires dans les aisselles supérieures des jeunes rameaux, ternées au sommet : pédicelle de la longueur des fleurs, muni vers son milieu de deux petites bractées.

Calice en forme de cloche, divisé en quatre parties; chacune de ces divisions est large et terminée par une pointe obtuse à peine sensible.

Corolle : quatre pétales ovales, de même longueur que le calice, blancs et tachetés de petits points d'une belle couleur jaune.

Étamines huit, droites, et de même longueur que la corolle : filets blancs, légèrement charnus, rétrécis en pointe à leur sommet : anthères jaunes, en forme de coin, fixées par leur base, plus courtes que les filets.

Ovaire infère situé au fond du calice : style droit : stigmate en plateau.

Fruit : baie sphérique très-petite, de couleur verte et couronnée par les dents du calice qui persistent. Trois loges renfermant chacune plusieurs graines.

OBSERVATIONS.

1.° La nouvelle espèce de Melastome que nous venons de figurer est originaire du Pérou; elle croît spontanément à 3000 mètres de hauteur sur le niveau de la mer, dans les montagnes qui dominent au sud la belle plaine de Caxamarca.

2.° Nous donnons à cette plante le nom de Vaccinioïdes, par la grande ressemblance qu'elle a avec le Vaccinium mirtyllus. Le Melastoma vaccinioides est un joli petit arbrisseau qui viendroit très-bien dans nos pays méridionaux, et qui, sans doute, avec quelques précautions, résisteroit aux hivers dans ce climat.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VIII.

Fig. 1, *fleur entière, où l'on voit les pétales marqués de petits points jaunes.*

Fig. 2, *coupe verticale d'une fleur, indiquant la position de l'ovaire, l'insertion des étamines et des pétales.*

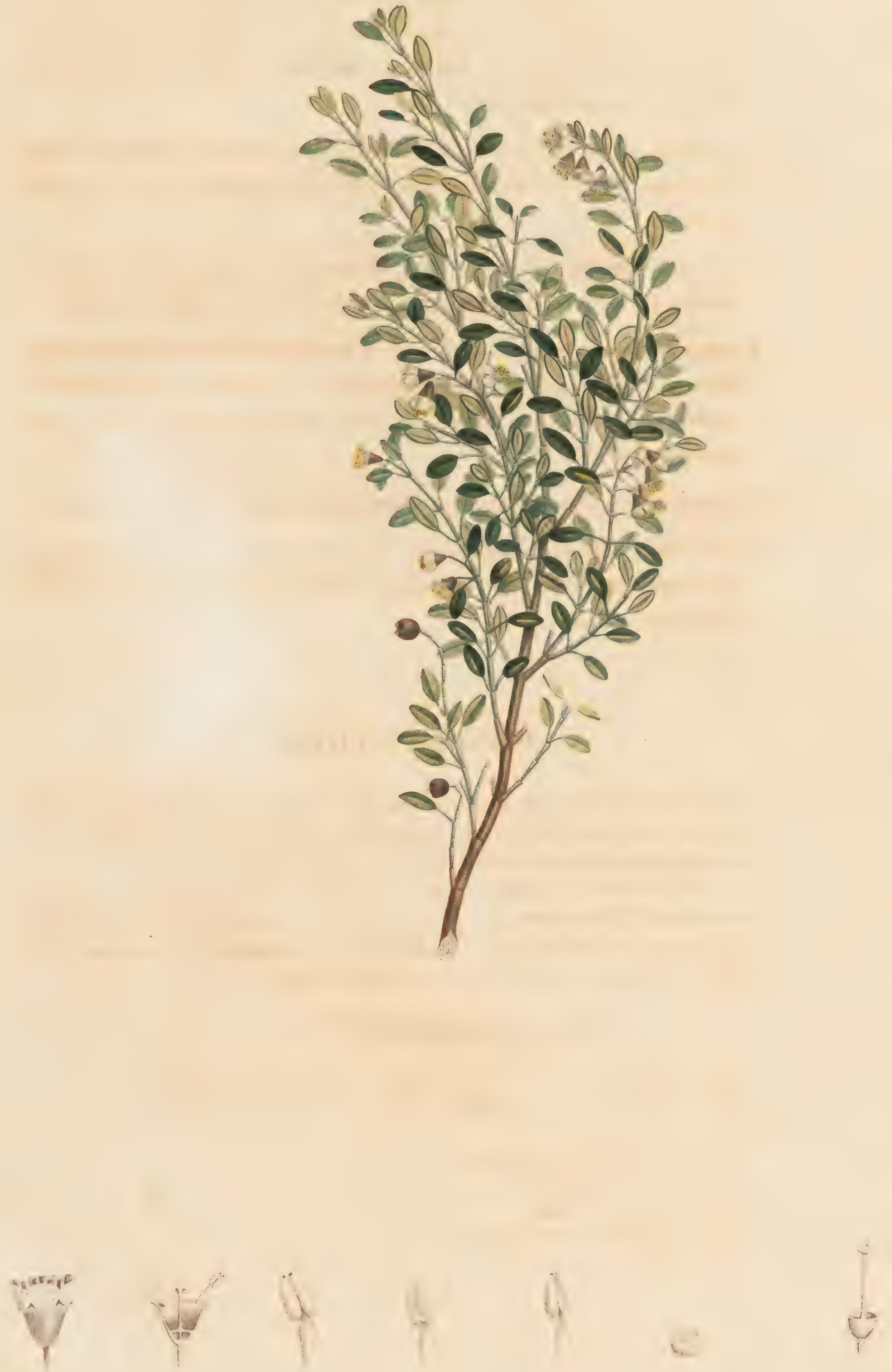
Fig. 3, *une étamine vue par-devant.*

Fig. 4, idem, *vue par derrière.*

Fig. 5, idem, *vue de profil.*

Fig. 6, *section transversale d'un fruit.*

Fig. 7, *pistil.*



MELASTOMA vaccinioides.

Poiteau pinx.t
De l'Imprimerie de Langlois.
Bouquet sculp.

MELASTOMA THEÆZANS.

Melastoma glaberrima; foliis lanceolato-ovalibus, subdentatis, quinquenerviis : racemo terminali, racemulorum fasciculis confertim minutifloris : filamentis medio geniculatis, infra complanatis.

Arbor triorgyalis, ramis ramulisque teretibus. Folia breviter acuminata, basi obtusa, subbiuncialia. Petioli semiunciales. Flores minuti, albi, copiosissimi, noctu suaveolentes, decandri : racemus sessiliter terminalis, supremo foliorum pari sæpe basi interruptus, racemulis confertim fasciculifloris, flosculis subsessilibus. Calyx brevissime marginatus et quinquedentatus. Petala subrotunda, alba. Stamina decem geniculata. Antheræ subclavatæ, basi minute subappendiculatæ, glabræ. Ovarium fere liberum : stigma peltatum. Bacca minuta, cærulea, trilocularis.

Habitat, una cum Rhexia speciosa, juxta urbem *Popayan*.

MELASTOME THÉ.

Arbre élevé de quatre ou cinq mètres, glabre dans toutes ses parties. Feuilles ovales, dentées, membraneuses, marquées en dessous de cinq nervures. Grappe terminale : fleurs très-nombreuses, très-petites, disposées par petits groupes. Dix étamines articulées, partie inférieure membraneuse : anthères accompagnées d'une petite protubérance au dessous de leur insertion.

Rameaux étalés, cylindriques, d'un vert tendre, garnis de feuilles rapprochées.

Feuilles ovales, longues de cinq à huit centimètres, courtement pétiolées, membraneuses; d'un beau vert en dessus, offrant trois sillons correspondans aux nervures principales; plus pâles en dessous, marquées de cinq nervures, dont les trois intermédiaires

sont très-visibles; les deux autres, beaucoup moins grosses, se distinguent à peine du bord des feuilles qui est légèrement denté. Pétioles longs d'un centimètre, sillonnés en dedans.

Fleurs : grappe terminale, souvent divisée par les feuilles supérieures des rameaux : fleurs presque sessiles, très-petites, très-nombreuses, disposées par petits bouquets opposés et portés sur un pédicelle commun.

Calice campanulé; limbe membraneux, courtement divisé en cinq petites dents obtuses.

Corolle : cinq pétales blancs, de même longueur que le calice, exhalant une odeur douce et agréable pendant la nuit.

Étamines dix, un peu plus grandes que la corolle : filets articulés dans leur milieu, partie inférieure comprimée, membraneuse; supérieure cylindrique, et munie d'un petit tubercule qui se trouve situé en dedans et immédiatement au dessous de l'anthère. Anthère jaune, en forme de coin, fixée par sa base.

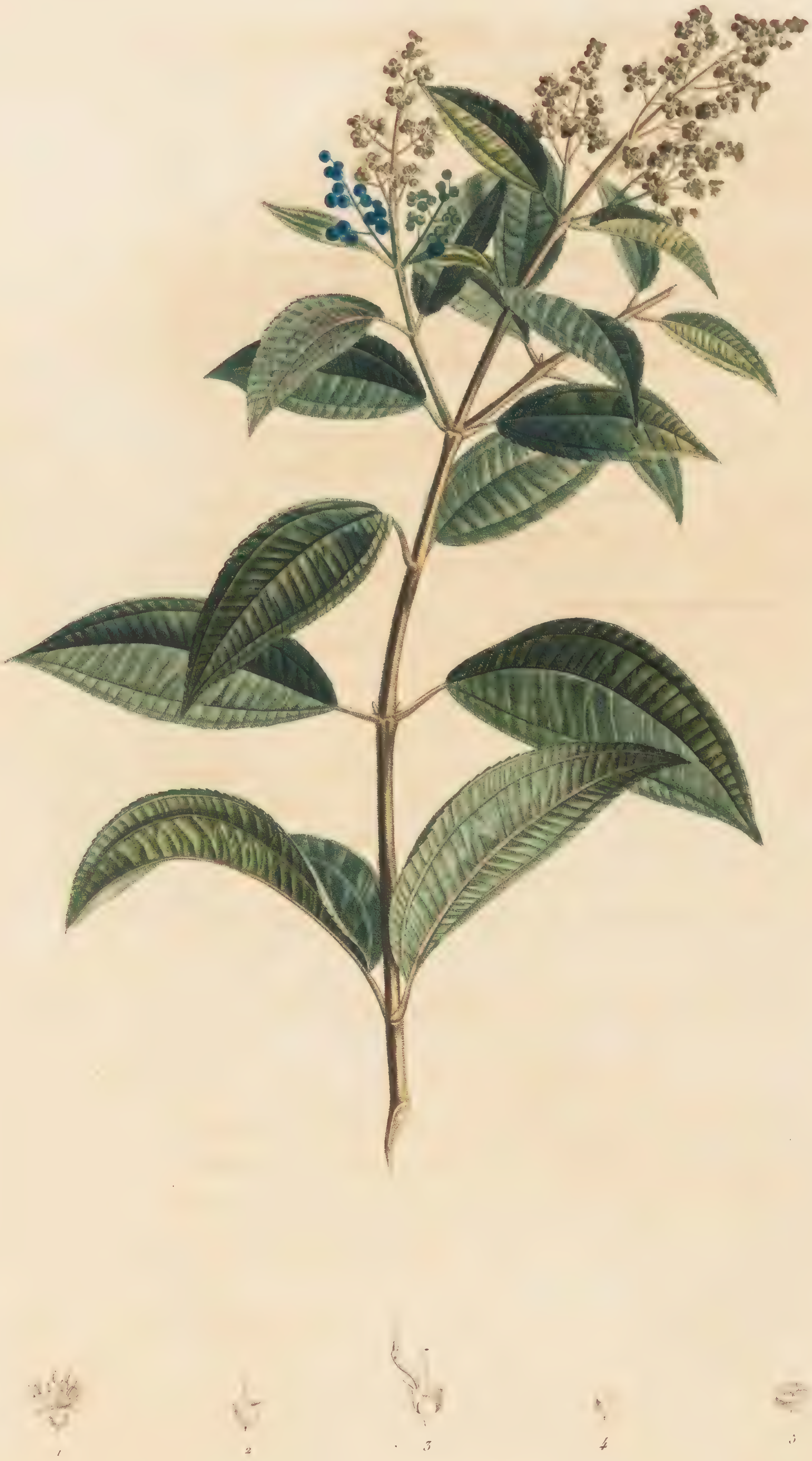
Ovaire infère, presque libre au fond du calice : style droit : stigmate en plateau.

Fruit. Baie sphérique devenant bleue par la maturité, couronnée par les divisions du calice : trois loges renfermant chacune plusieurs graines.

OBSERVATIONS.

1.° Le Melastoma theæzans végète spontanément à la hauteur de 1800 mètres, près la ville de Popayan, dans un climat doux et tempéré. Il croît en société avec le Rhexia speciosa, une nouvelle espèce du genre Embrothrium, et plusieurs composées arborescentes.

2.° Les habitans de la ville de Popayan font, avec les feuilles de cette nouvelle espèce de Melastome, une infusion qui a toutes les propriétés du thé, et qui est employée aux mêmes usages. M. Quijano père, habitant distingué de cette même ville, est l'auteur de cette découverte. M. Quijano, trouvant de grandes analogies entre les feuilles du Me-



MELASTOMA theæzans.

Turpin pinx.t
De l'Imprimerie de Langlois.
Bouquet sculp.

lastome que nous publions ici et celles du thé ordinaire[1], pensa que son pays possédoit le vrai thé de la Chine. Il s'empressa de recueillir un grand nombre de feuilles de la nouvelle plante, les prépara de la même manière que les Chinois préparent celles du Thea bohea, et en fit une infusion : celle-ci lui prouva bientôt que la plante de son pays étoit différente de celle des Chinois; mais elle lui apprit en même temps qu'elle pouvoit être employée aux mêmes usages, et y suppléer dans bien des circonstances.

3.° Nous avons souvent bu avec plaisir l'infusion du Melastoma theæzans; elle a la couleur du thé, est beaucoup moins astringente, mais plus aromatique. Plusieurs personnes, sans doute, préféreroient cette boisson à celle du thé ordinaire, et je la crois aussi plus utile dans beaucoup de cas. Le Melastome thé viendroit très-bien à Toulon, à Hyees et autres pays méridionaux qui jouissent d'une douce température.

EXPLICATION DE LA PLANCHE IX.

Fig. 1, *fleur entière.*
Fig. 2, *fleur dont on a ôté la corolle et les étamines.*
Fig. 3, *section verticale du calice, pour montrer la forme et la position de l'ovaire.*
Fig. 4, *fruit entier.*
Fig. 5, *section transversale d'une baie.*

---

[1] Thea bohea, Willd. Sp. pl., t. 2, part. 2, p. 1180.

MELASTOMA ANGUSTIFOLIA[1].

MELASTOMA foliis lineari-lanceolatis, convexis, trinerviis, subtus pube pulveracea discoloribus : racemo terminali, multifloro; floribus minutis, octandris.

Frutex quadri-octopedalis, erectus, ramosissimus. Folia breviuscule petiolata, subbiuncialia, utrinque angustata, supra glabella, ad nervos trisulcata, subtus transverse nervillosa, pube exilissima, glomerulosa, rufido-subalbicante. Flores : racemus brevis divaricato-laxiusculus, floribus confertiusculis. Calyx pube foliorum et racemi quasi pulverulentus, obsolete viridulo-purpurascens, campanulatus, limbo concavulo-patente, denticulis quatuor, abbreviato-rotundatis. Corolla : petala quatuor, albida et dilutissimo purpureo partim imbuta, cruciatim patentia, suborbiculata, concavula. Stamina octo, erecta, circiter petalorum longitudine : filamenta istis concolora : antheræ horum longitudine, oblongæ, basi simpliciusculæ, dilute violaceæ. Ovarium ima tantum basi calyci connatum : stylus exsertus; stigma simpliciusculum. Bacca parvula, globosa, maturitate nigra, quadrilocularis.

Habitat in *Antillis;* frequens in fruticetis et sylvulosis insulæ *D. Joannis* et in *Guadlupa* inter *Deshayes* et *S. Rose,* florentem et fructiferam aprili legi.

MELASTOME A FEUILLES ÉTROITES.

ARBRISSEAU de 1,3 à 2,6 mètres de hauteur, dressé, très-rameux, touffu : les rameaux sont cylindriques, cendrés, glabres; les ramoncules sont roussâtres, pulvérulens.

PUBESCENCE des diverses parties comme pulvéracée à l'œil nu; grossie à une forte loupe, elle est formée de petits glomérules de poils d'une extrême petitesse.

---

[1] Melastoma augustifolia, SWARTZ, Flora Ind. occid., p. 796.

FEUILLES rapprochées aux sommités des rameaux, très-étalées et recourbées, portées par des pétioles longs de six à neuf millimètres, longues d'environ cinq centimètres, et larges de quatre à neuf millimètres; étroitement lancéolées, et quelquefois linéaires, très-entières; convexes; glabres en dessus, et marquées de trois sillons répondans aux nervures, qui partent toutes trois de la base du disque; couvertes en dessous d'une sorte de pulvérulence blanchâtre et plus ou moins roussâtre : les petites nervures transversales sont nombreuses, bien exprimées, parallèles, simples.

FLEURS très-petites : grappe terminale, de deux à quatre centimètres de hauteur, à peu près aussi large que longue, divariquée, ramilleuse; rafle pulvérulente : fleurs nombreuses, toutes courtement pédicellées, confertiuscules.

CALICE pulvérulent, obscurément verdâtre-purpurin, campanulé : tube cylindracé; limbe bien plus court, ouvert, un peu concave, à quatre dents créniformes.

COROLLE : quatre pétales étalés en croix, distincts, orbiculés, légèrement concaves, blancs, avec une légère teinte purpurine.

ÉTAMINES huit, à peu près de la longueur des pétales, d'abord infléchies par le sommet des filets, puis dressées : filets simples, de la couleur des pétales : anthères oblongues, d'un violet clair.

PISTIL : ovaire ne faisant corps avec le bas du calice que par sa base : style sétacé, courbé : stigmate peu sensible, obtus.

FRUIT : petite baie globuleuse, noire, quadriloculaire.

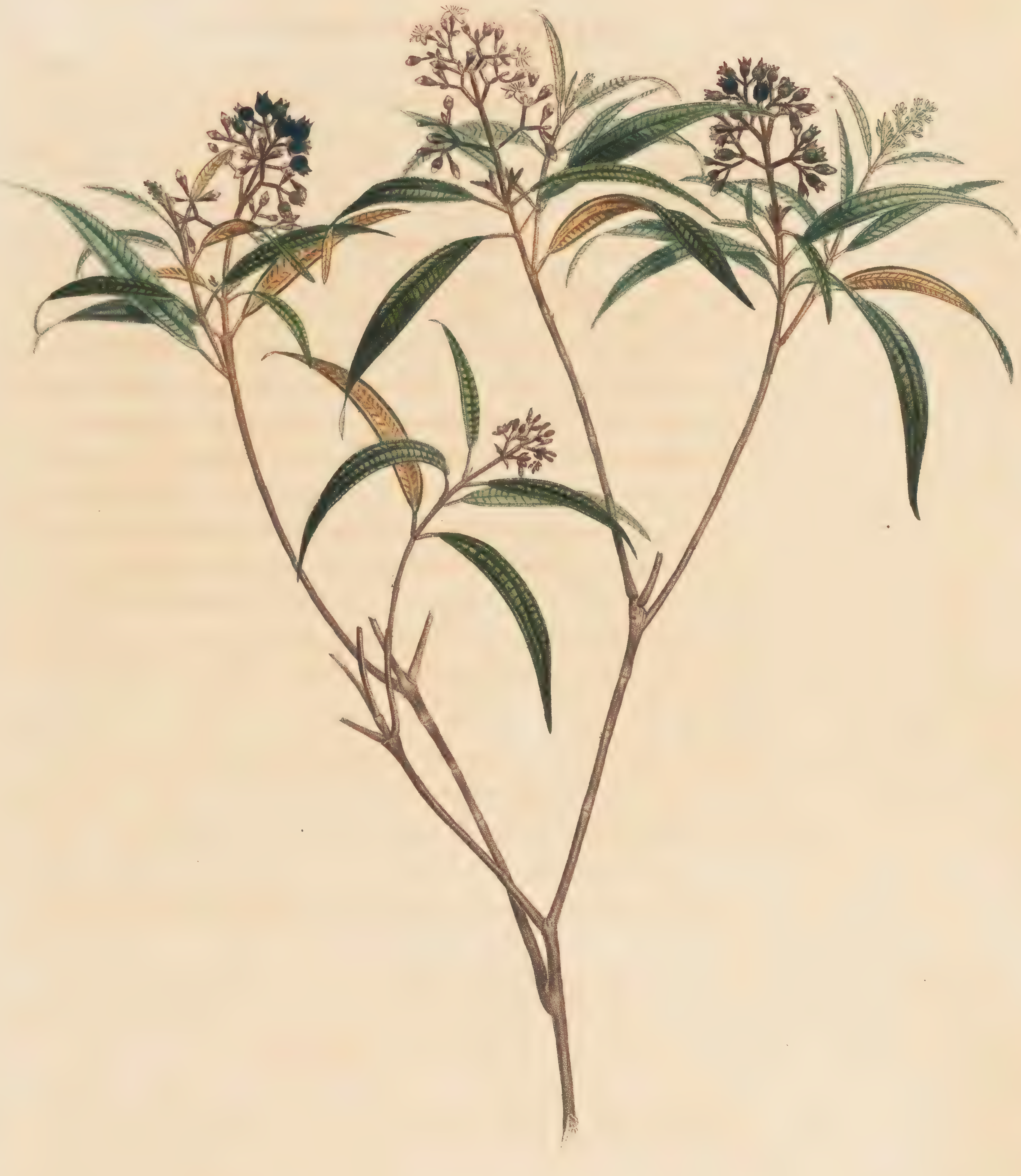
OBSERVATION.

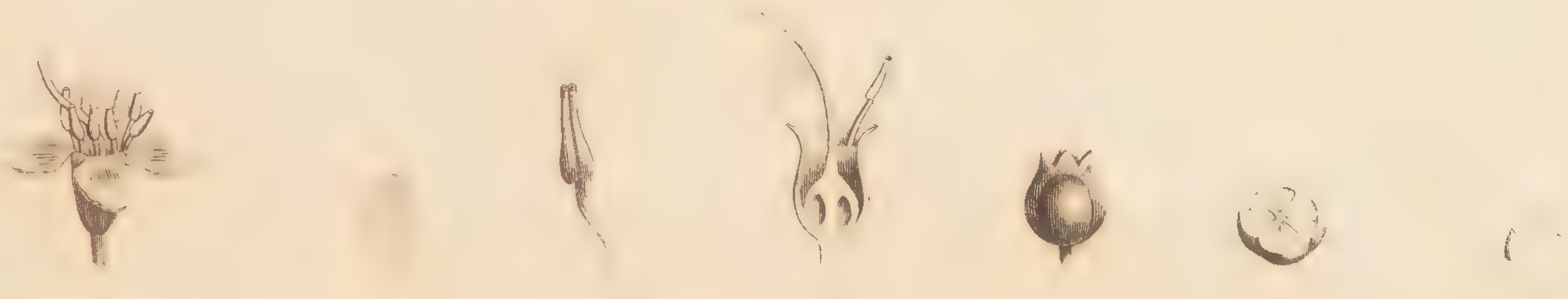
J'ai trouvé cette plante chargée de fleurs et de fruits en avril et mai, dans plusieurs Antilles, particulièrement sur les montagnes buissonneuses de l'île Saint-Jean et à la Guadeloupe, entre Deshayes et Sainte-Rose.

L. C. Richard.

EXPLICATION DE LA PLANCHE X.

Fig. 1, *fleur entière, grossie.*
Fig. 2, *pétale.*
Fig. 3, *étamine.*
Fig. 4, *calice et pistil coupés longitudinalement.*
Fig. 5, *fruit.*
Fig. 6, *coupe transversale du même.*
Fig. 7, *graines.*





MELASTOMA angustifolia.

Poiteau pinx.t De l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculp.

MELASTOMA FULVA[1].

Melastoma foliis longo-lanceolatis, repandulo-crenatis; subtus pube furfuracea fulvis : panicula filiformi, ramosissima; floribus minutissimis.

Frutex tri-aut sexpedalis, elegans; ramis alternis, cylindraceis; ramulis saturatius rubiginosis, superne rachique subquadrangulatis. Folia brevi-petiolata, subsemipedalia, plana, utrinque angustata, superiora sæpe terna; acumine tenui, solito subfulcato : nervis quinque, marginalibus tenuissimis : pubes miculacea, sive furfuracea, id est constans ex minutulis lamellis suborbiculatis, inciso-denticulatis, radiato-venosis, stipitulo centrali affixis. Panicula terminalis, sessilis, pyramidatim patula. Calyx subglobulosus; margine brevissimo, obscure eroso. Petala quinque, exalbida, suborbiculata, concava. Stamina decem, istis paulo longiora : antheræ filamentis paulo breviores, lineares. Ovarium semiinferum : stylus filiformis, superne deflexus, ad apicem turbinatim incrassatus : stigma excavatum, ambitu inæquabili. Bacca pusilla, nigricans, sessilis, globosa, minute umbilicata, trilocularis, oligosperma.

Habitat in sylvis, præsertim ripariis, *Guyannæ*.

* * *

MELASTOME FAUVE.

Arbrisseau d'un à deux mètres de hauteur; rameaux alternes, cylindriques; ramoncules rubigineux.

Feuilles courtement pétiolées, longues de dix à onze centimètres, planes, lancéolées, terminées par une pointe un peu falquée, légèrement crénelées; glabres en dessus; d'un fauve clair en dessous, et comme pointillées; à cinq nervures, dont les deux marginales extrêmement déliées : les supérieures sont souvent ternées.

Pubescence des sommités, du dessous des feuilles, de la panicule et

---

[1] Melastoma chrysophylla, Act. Soc. his. nat. Par. 109.

Melastoma, *Pl. XI.*

des calices, furfuracée, c'est-à-dire composée de petites lames membraneuses, irrégulièrement arrondies et denticulées, veinées en rayons, fixées en dessous par un petit tubercule central, dont le sommet forme en dessus un petit point plus foncé; de-là la ponctuation apparente qui accompagne toujours cette sorte de pubescence.

Fleurs : panicule terminale, sessile, grêle, très-rameuse, étalée en pyramide : fleurs très-nombreuses, extrêmement petites, et immédiatement attachées le long des derniers ramilles.

Calice presque globuleux; à bord très-court, comme rongé et obscurément denticulé.

Corolle : cinq pétales, presque orbiculés, concaves, blanchâtres, étalés.

Étamines : dix, un peu plus longues que les pétales : filets sétacés, flexueux : anthères linéaires, à base simple.

Pistil : ovaire demi-infère : style plus long que les étamines, filiforme, fléchi vers son milieu; sommet épaissi et turbiné : stigmate excavé, bords obtus.

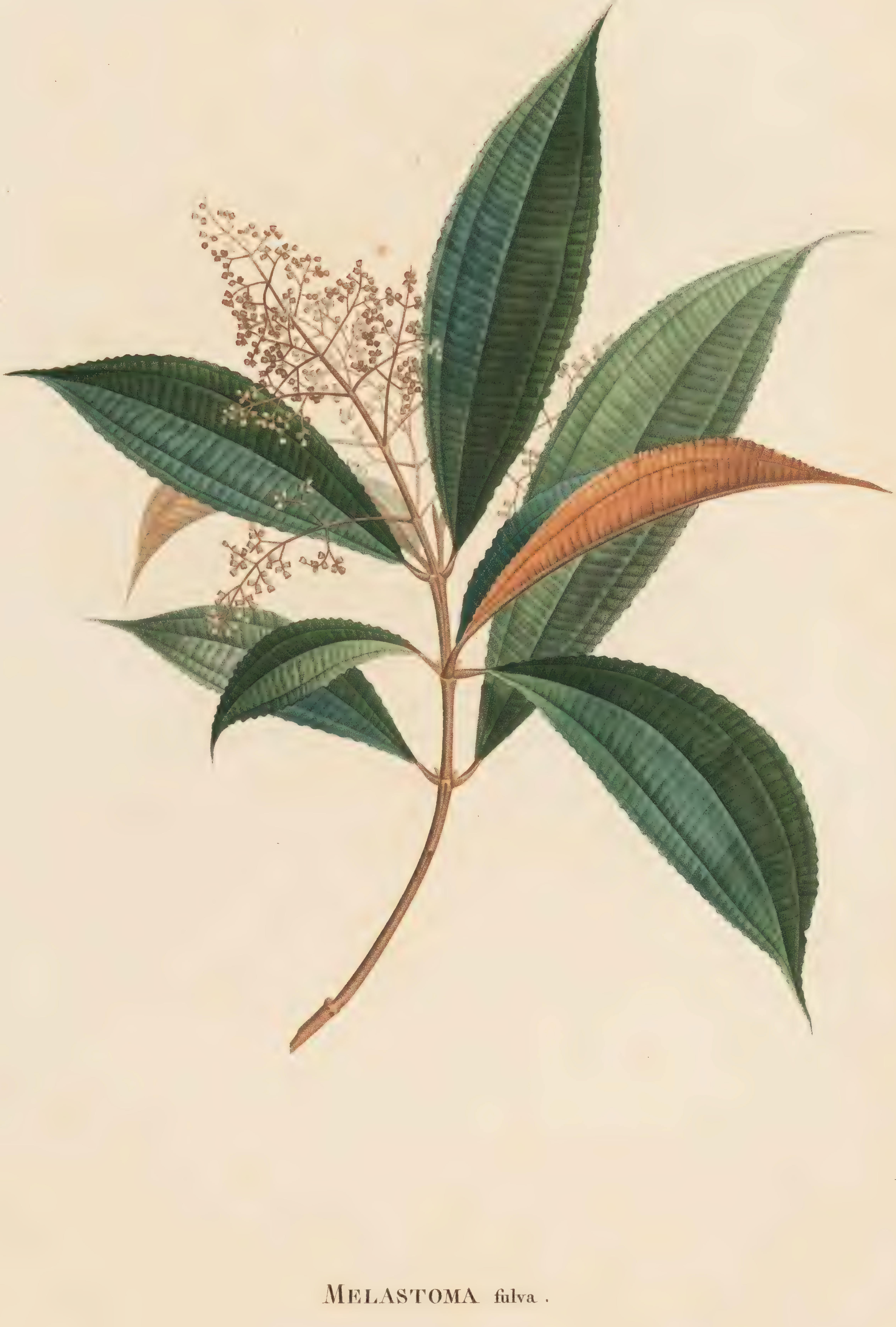
Fruit : baie globuleuse, triloculaire, oligosperme.

OBSERVATION.

Cette plante habite dans les forêts de la Guiane, principalement le long des fleuves.

L. C. Richard.

Pl. II.



MELASTOMA fulva.

Turpin del. *de l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

MELASTOMA GRANULOSA.

Melastoma foliis oblongo-ovalibus, margine integro revolutis, quinquenerviis; supra glabris, subtus pube densa granulosa rufescentibus : racemo brachiato, racemulis subsessiliter fasciculifloris.

Arborescens ramis obtuse quadrangulatis, rufescentibus. Folia quadriaut quinqueuncialia, longiuscule petiolata, coriacea, quinquenervia, nervis extimis tenuissimis, a margine revoluto obscuratis. Omnium partium pubes glomerulosa, pulverem granulosum mentiens. Racemi terminales, compositi ex racemulis oppositis, conferte multifloris; floribus parvis. Calyx pulverulentus, hemisphærico-campanulatus, margine brevissimo, minute quinquedentatus; denticulis postice sursum subcalcaratis. Petala quinque, alba, ovalia. Stamina decem; filamenta superne deflexa, attenuata: antheræ obovato-oblongæ, basi breviter biappendiculatæ, apice truncatæ. Ovarium subliberum, globosum : stylus exsertus, clavatus : stigma capitatum. Bacca trilocularis, polysperma.

Habitat in sylvis umbrosis regni *Novæ Granatæ*, propre urbem *Ybague*.

MELASTOME GRENU.

Arbre haut de cinq mètres, à jeunes rameaux obtusément quadrangulaires, couverts de poussière roussâtre, et marqués de sillons profonds : feuilles coriaces, longues de douze centimètres, luisantes en dessus, et d'un beau vert; couvertes en dessous d'une poussière rousse; marquées de cinq nervures, dont les extérieures, très-rapprochées du bord, sont à peine visibles : fleurs blanches : dix étamines pourvues de deux petits appendices à la base de chaque anthère.

Feuilles opposées, longues de douze centimètres, coriaces, très-ouvertes, arrondies à leur base, terminées en pointe à leur

sommet; légèrement repliées sur les bords; glabres en dessus, d'un beau vert, et marquées de trois sillons qui correspondent aux nervures principales; couvertes en dessous d'une poussière rousse, qui, vue à la loupe, présente l'aspect d'un sable très-fin : cinq nervures, dont les deux extérieures, plus minces que les autres, se trouvent logées dans le bord replié de la feuille et sont à peine visibles : pétioles longs de trois centimètres, de même longueur que les jeunes rameaux, sillonnés en dedans, convexes en dehors.

Fleurs blanches, disposées en une grappe terminale, composée de petits faisceaux de fleurs presque sessiles et opposés.

Calice d'une seule pièce, en forme de cloche, pulvérulent en dehors, divisé en cinq petites dents obtuses, munies chacune, en dehors et au dessous de leur pointe, d'un petit éperon ou tubercule.

Pétales : cinq, ovales, de même longueur que le calice, ouverts.

Étamines : dix, un peu plus longues que la corolle, dressées : filets blancs, cylindriques : anthères obovales, d'une belle couleur jaune, plus courtes que les filets; pourvues à leur base de deux très-petits appendices; tronquées à leur sommet et montrant d'une manière très-sensible, après la déhiscence, les deux loges qui la composent : poussière grisâtre.

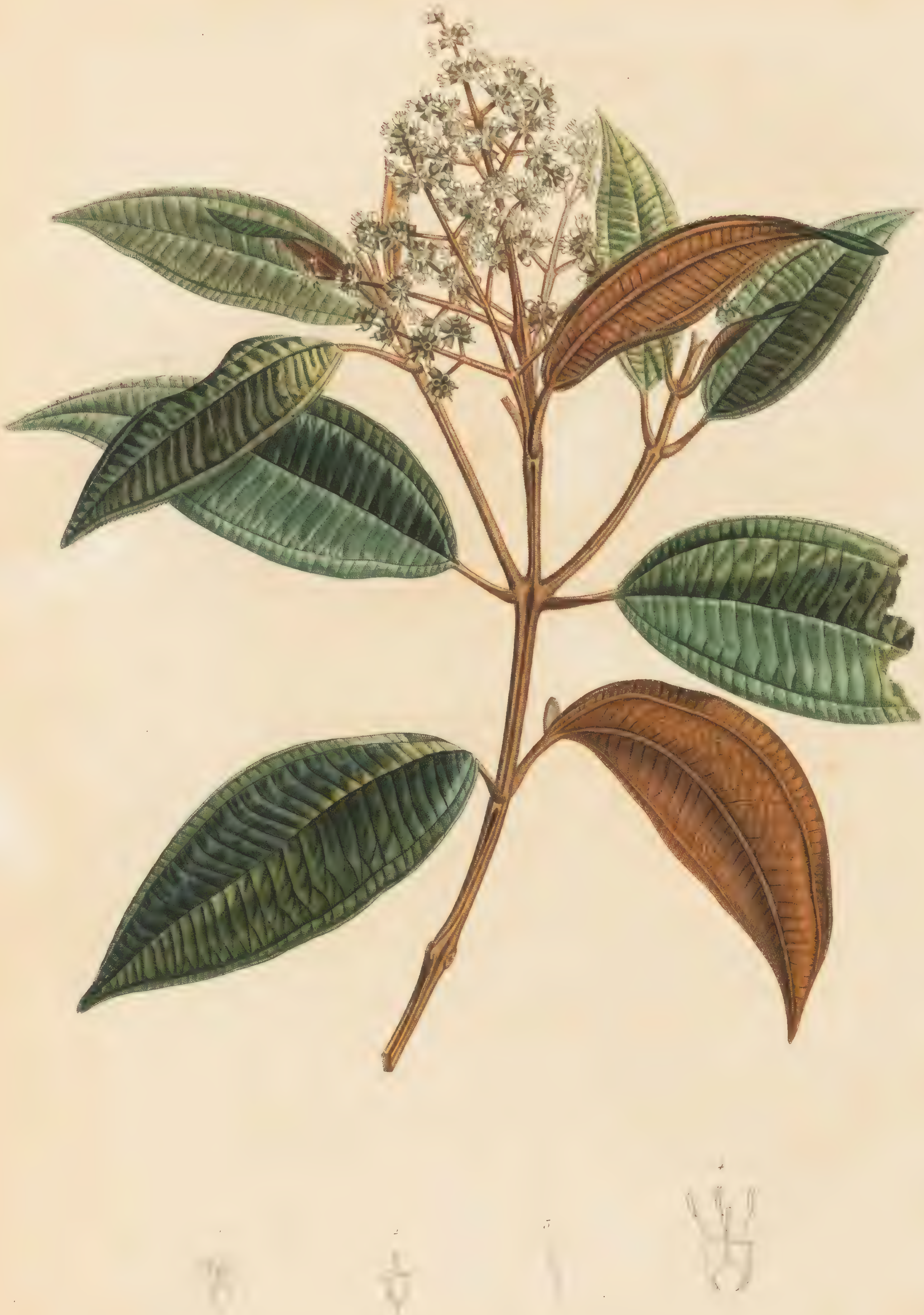
Pistil : ovaire presque libre; style droit, stigmate en tête, de couleur verte, légèrement charnu.

Fruit : petite baie de forme sphérique, couronnée par les divisions du calice et terminée par le style qui persiste; divisée intérieurement en trois loges, qui renferment chacune huit à douze graines.

OBSERVATIONS.

1°. Le Melastoma granulosa est originaire du vaste continent de l'Amérique méridionale; nous l'avons trouvé dans le royaume de Santa-Fé, près la petite ville

Pl. 12.



MELASTOMA granulosa.

Turpin pinx. *de l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

d'Ybague, et dans la montagne de Quindiu, près la rivière de Soufre (rio de Azufre); il végète dans un climat tempéré à la hauteur de 1500 mètres au dessus du niveau de la mer. Nous l'avons trouvé en fleur et en fruit vers la fin du mois d'octobre.

2°. Cette nouvelle espèce de Melastome donne le complément des variétés que présentent les diverses espèces de ce genre dans l'adhérence de l'ovaire avec le calice. Dans le Melastoma aplostachya et setinodis, par exemple, nous avons vu l'ovaire supère adhérent avec le calice dans toutes ses parties; dans le capitellata, il n'en contracte que jusque vers ses deux tiers inférieurs; dans le Melastoma octona, il est demi-infère; enfin, dans le granulosa, l'ovaire contracte si peu d'adhérence avec le calice, qu'on seroit tenté de dire qu'il est supère. Dans la suite de cet ouvrage, je ferai dessiner les parties de la fructification avec autant de soin que je l'ai fait jusqu'ici, et l'on verra l'extrême différence qui existe dans l'adhérence du calice avec l'ovaire.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XII.

Fig. 1, *fleur entière.*

Fig. 2, idem, *dépourvue des pétales et des étamines, faisant voir les dents du calice et les petits tubercules ou éperons qui se trouvent en dehors et au dessous.*

Fig. 3, *étamine pourvue de deux petits appendices à la base de l'anthère.*

Fig. 4, *section verticale d'un calice, montrant l'insertion des pétales et des étamines, et l'adhérence presque nulle du calice avec l'ovaire.*

MELASTOMA ELÆAGNOIDES[1].

Melastoma foliis lanceolatis, integerrimis, subtriplinerviis, subtus pulverulento-incanis : pedunculis aut eorum ramulis subtrifloris, terminalibus; floribus octandris.

Frutex elegans, tri-aut duodecimpedalis et altior; ramis erectis, cylindricis, ramulis candicantibus. Folia longiuscule petiolata, latiuscule (rarius anguste) lanceolata, acuta; supra glabra, nitidula; subtus impalpabili pube fasciculari incana : nervis tribus paulo supra basim ortis, binis accessoriis marginalibus tenuissimis; nervillis transversis simplicibus. Pedunculi terminales, solitarii aut terni, simplices aut trifidi; floribus majusculis, subternis, brevissime pedicellatis. Calyx glabellus, ampullarius; margine subintegro, obscure quadricrenato, crenis pone apicem minuto et brevissimo rostello auctis. Petala quatuor, patentissima, irregulariter subrotundo-obovalia, albida, extus plus minus subcarnea. Stamina octo, petalis paulo longiora, sursum declinata : filamenta ex carneo purpurascentia, simplicia : antheræ luteæ, lineares, leniter arcuatæ, basi simplices. Ovarium dimidio calyce brevius, totum inferum : stylus staminibus longior, declinatus : stigma vix ab apice obtuso styli distinctum. Bacca nigra, submammoso-globosa, margine calycino indiviso expanso umbilicata, quadrilocularis, polysperma.

Habitat in *Antillis*, frequentior in insulis Danicis *Virginibus* dictis : etiam *San-Domingo*.

MELASTOME ÉLÆAGNOÏDE.

Arbrisseau d'un à quatre mètres, quelquefois plus élevé et arborescent, ordinairement pyramidal; rameaux dressés, cylindriques; ramoncules opposés en croix, blanchâtres ou légèrement roussâtres. Une

---

[1] Melastoma elæagnoides, Swartz, Fl. occ., p. 815.

variété à feuilles étroites rappelle au voyageur l'utile *olivier*, dont elle a le port.

Feuilles étalées en croix, particulièrement aux sommités; longues d'environ cinq centimètres, larges de dix à dix-huit millimètres, assez longuement pétiolées; planes ou un peu convexes, simplement aiguës, très-entières, triplinervées; les deux nervures marginales extrêmement déliées; glabres et lisses en dessus; blanchâtres en dessous, avec une légère rousseur, principalement sur les nervures, couleur qui est due à une pubescence fasciculaire si fine, que la surface qu'elle couvre n'en paroît pas moins lisse.

Fleurs de moyenne grandeur, en très-petit nombre, au sommet des rameaux : un à trois pédoncules portant une à trois fleurs; l'intermédiaire quelquefois divisé et chargé de quatre à sept fleurs.

Calice verdâtre et un peu purpurin à son limbe, un peu pulvérulent, ampullaire, c'est-à-dire rétréci au dessus de sa base renflée, et dilaté à son limbe, qui est presque entier, obscurément quadricréné.

Corolle : quatre pétales très-étalés, un peu recourbés et quelquefois même réfléchis sur la fin de la floraison, courtement et irrégulièrement obovales, blancs, avec une légère teinte purpurine.

Étamines : huit, un peu plus longues que les pétales, sursivement déclinées : filets un peu recourbés près de leur sommet, tous dans le même sens, d'abord incarnats, puis pourpres : anthères linéaires, oblongues, simples à leur base par laquelle elles sont fixées, jaunes.

Pistil : ovaire infère : style long, surpassant les étamines, décliné, blanc : stigmate, aréole très-petite, glanduleuse, au sommet simple du style.

Fruit : baie bleu-noirâtre, sphéroïde, déprimée et ventrue, resserrée au sommet, et couronnée par le limbe calycinal ouvert et légèrement quadrisinué; quadriloculaire.

OBSERVATION.

Cette plante habite dans les Antilles; on la trouve très-fréquemment dans les îles danoises, surtout celle de Saint-Jean, où je l'ai vue s'élever en moyen arbre de huit à dix mètres.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIII.

A, *rameau de la variété à larges feuilles.*

B, *portion d'un rameau de la variété à feuilles étroites.*

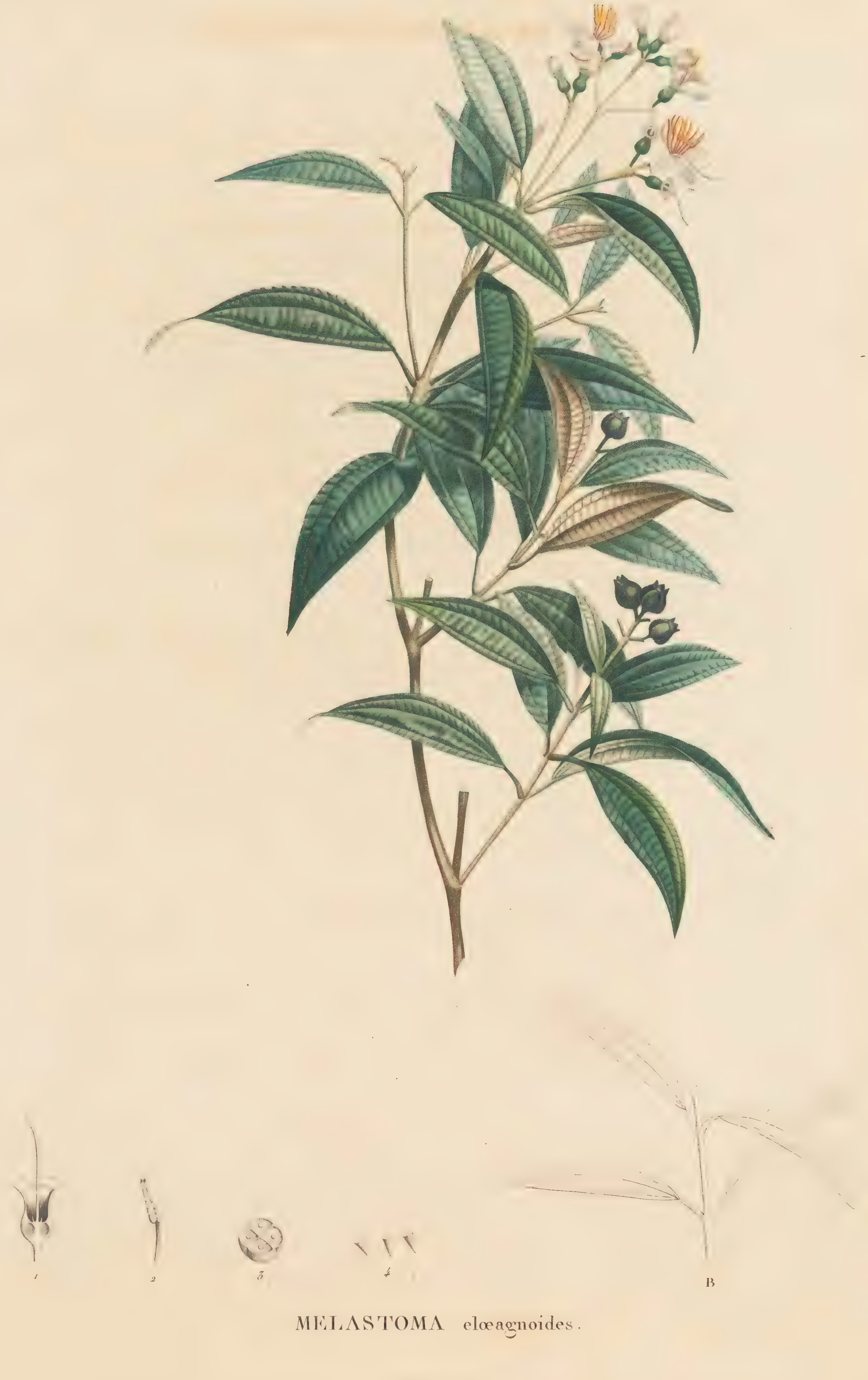
Fig. 1, *coupe longitudinale du calice et du pistil, qui fait voir que l'ovaire est complétement infère.*

Fig. 2, *étamine.*

Fig. 3, *baie coupée transversalement.*

Fig. 4, *graines grossies.*

L. C. Richard.



MELASTOMA elœagnoides.

Poiteau del. *de l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

MELASTOMA COCCINEA[1].

Melastoma glabra : foliis ovalibus, integerrimis, lævigatis, quinquenerviis, subtus puncticulosis; panicula laxe trichotoma; floribus longe pedicellatis, octandris.

Caulis fruticosus, etiam humilis in summis montibus; arborescens in sylvis illos circumdantibus; ramis nodosis, ramulis obscure tetragonis. Folia petiolata; recurvo-patula; apprime ovalia, abrupte acuminata, integerrima; nervillis transversis vix manifestis. Panicula terminalis, laxe trichotoma; ramulis trifidis, trifloris : flores majusculi, coccineo-purpurei. Calyx subinfundibularis : tubo subovato : limbo dilatato, concavo, semiquadrifido; dentibus subsemiorbiculatis, corollæ appressis. Petala quatuor erecta, quasi in tubi formam lateraliter incumbentia, obovalia, obtusissima, inunguiculata. Stamina octo, dimidio fere exserta : antheræ parvulæ, oblongæ, simplices. Ovarium inferum : stylus longitudine staminum : stigma, minuta et conica glandularum congeries in apice styli simplici. Bacca primum purpurascens, demum nigricans; globosa, concavo calycis limbo coronata; quadrilocularis.

Habitat ad sphagnosum cacumen montis sulphuriferi (*Soufrière*) *Guadlupæ* et in sylvis illi proximis : etiam in monte calvo *Martinicæ*.

MELASTOME POURPRE.

Port. Cette espèce forme, comme plusieurs autres plantes du même pays, un arbrisseau bas sur le sommet découvert des hautes montagnes, et un arbre de moyenne taille dans les bois circonvoisins. Ses rameaux nus, noueux, souvent sales, lui donnent un port peu agréable; l'œil est dédommagé par la beauté de son feuillage et de ses fleurs.

---

[1] M. coccinea, Act. Soc. hist. nat. par. 109. M. alpina, Swartz, Flor. occid. 800.

Pubescence d'une petitesse extrême et à peine visible à la loupe, sur les sommités des jeunes rameaux, les pédoncules et les calices; elle est formée de petits groupes plus ou moins arrondis, qui constituent ce que j'appelle *pubescence gloméruleuse*.

Feuilles étalées, recourbées, longues d'environ huit centimètres, médiocrement pétiolées, ovales, subitement rétrécies en pointe étroite et aiguë, très-entières, plus ou moins convexes, glabres et lisses par les deux faces, parsemées en dessous de petits points roussâtres.

Fleurs : grappe terminale, lâche et comme paniculée; rameaux obscurément purpurascens; tantôt simplement, tantôt doublement trifides; les dernières divisions presque toujours ternées, faisant fonction de pédicelles.

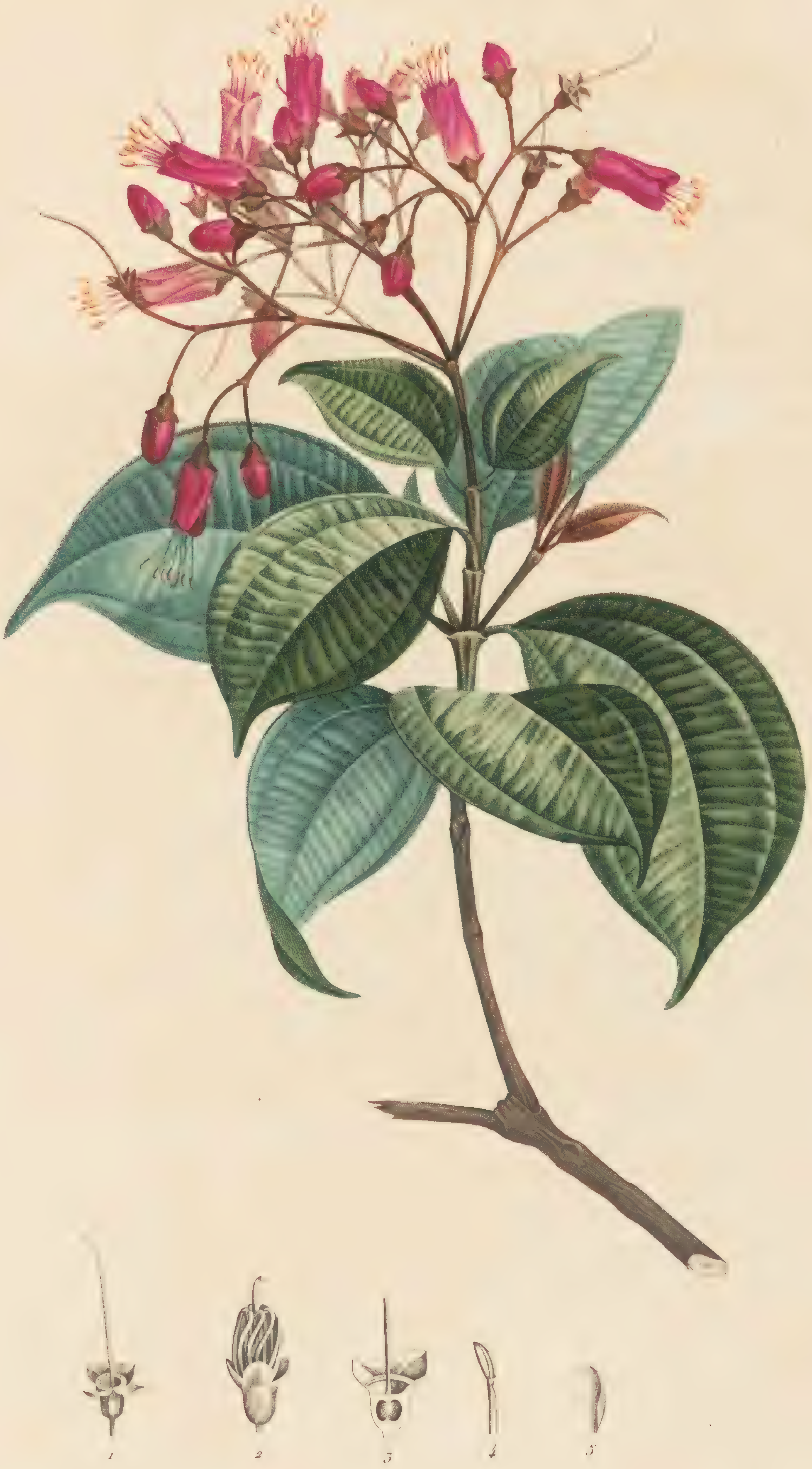
Calice sous-infundibuliforme; tube ovoïde-oblong; limbe dilaté, concave, demi-quadrifide; dents presque demi-orbiculées, avec une petite éminence terminale dorsale : il est d'un pourpre sale.

Corolle : quatre pétales d'un beau pourpre tirant sur l'écarlate, dressés et rapprochés en forme de cylindre, appliqués un peu obliquement l'un sur l'autre par un de leurs bords, obovales, très-obtus, dépourvus d'onglet.

Étamines : huit, près d'une fois plus longues que les pétales : filets sétacés, dressés, pourpres : anthères fort petites, aussi dressées, oblongues; adnexion basilaire, continue au connectif; déhiscence longitudinale.

Pistil : ovaire infère : style de la longueur des étamines, dressé, un peu courbé au sommet : stigmate, petit groupe de glandes, d'abord conoïdal, puis convexe, au sommet simple du style.

Fruit : baie d'abord purpurine, puis noirâtre; globuleuse, couronnée par le limbe concave du calice; à quatre loges, renfermant un grand nombre de petites graines attachées à des placenta saillans dans chaque loge.



MELASTOMA coccinea.

Turpin del. de l'Imprimerie de Langlois Bouquet sculp.

OBSERVATION.

Cette plante est du petit nombre d'arbrisseaux qui habitent le sommet mousseux de la Soufrière de la Guadeloupe. Je l'ai trouvée aussi sur la Montagne pelée de la Martinique.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIV.

Fig. 1, *calice et pistil grossis à peu près du double.*

Fig. 2, *calice, pistil et étamines d'une fleur encore close: les anthères sont rabattues en dedans.*

Fig. 3, *coupe longitudinale du calice et du pistil.*

Fig. 4, *étamine.*

Fig. 5, *pétale de grandeur naturelle.*

L. C. Richard.

MELASTOMA BIGLOMERATA.

Melastoma foliis lanceolatis, quinquenerviis, utrinque pubescentibus; subtus rufis, reticulatis : spica subterminali, hispidula : floribus sessiliter biglomeratis.

Frutex sesquiorgyalis; ramis oppositis, teretibus, subtilissima pube rufescentibus. Folia biuncialia subreflexo-patentissima; petiolo tri-aut sexlineari; sensim acuta, integerrima, utrinque vix perceptibiliter vestita, pube fasculari, supra subalbicante, infra rufidula, subtus venoso-reticulata. Spica sesquiuncialis, erecta, in rachi calycibusque præter minutam cæterarum partium pubem hirtella. Flores parvi, arcte sessiles, biglomerati; glomerulo superiore capituliformi, inferiore distante, verticillari. Calyx globoso-turbinatus, dentibus quinque brevissimis, arcuatim obtusis. Petala quinque, alba, vix calyce longiora. Stamina decem, simplicia. Ovarium semiinferum; stylus rectus; stigma simplex, crassiusculum. Bacca subglobosa, limbo calycino coronata, quadrilocularis, polysperma.

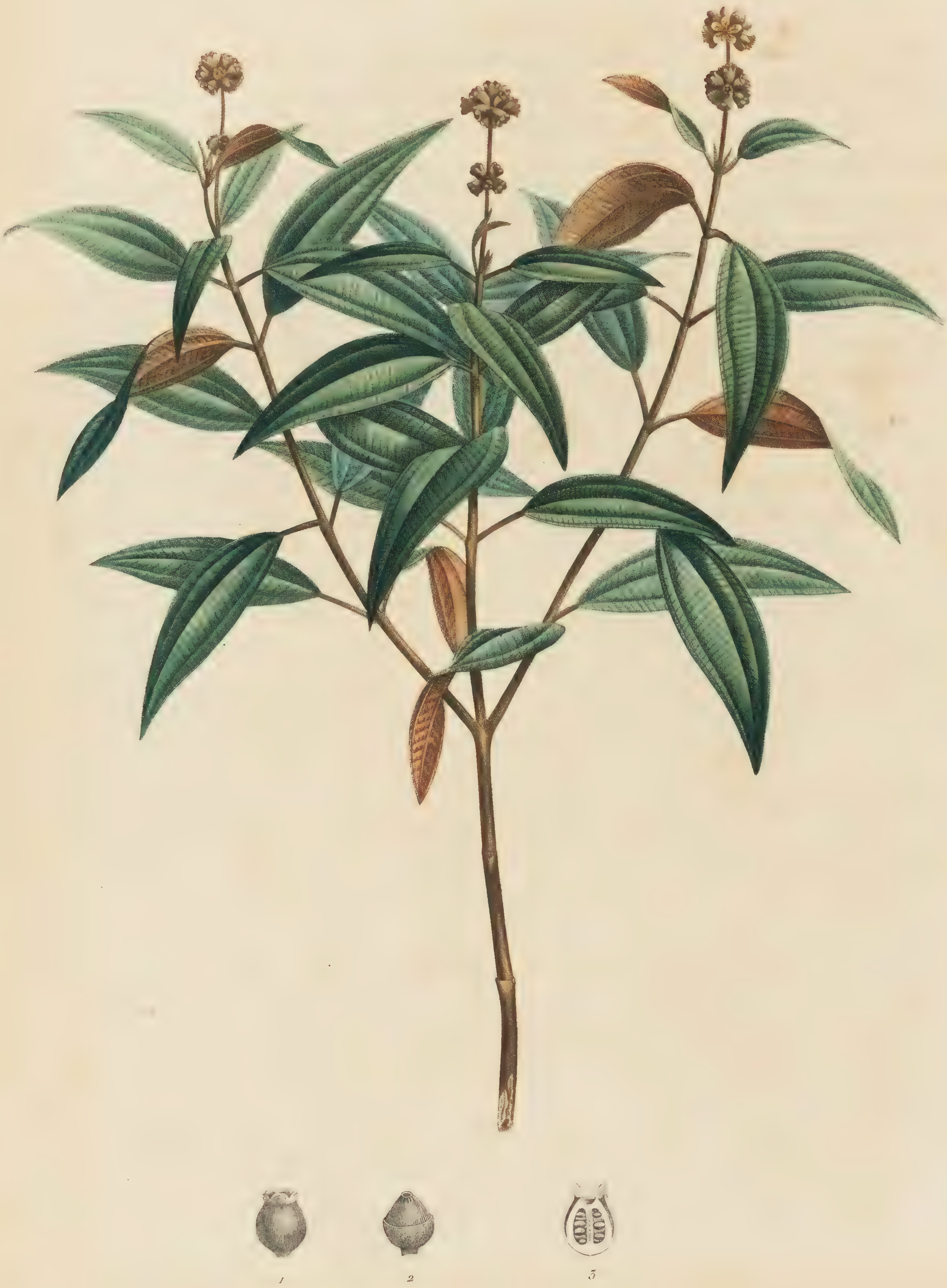
Habitat in monte *Duida* versus originem fluminis *Orenoci.*

MELASTOME BIGLOMÉRÉ.

Arbrisseau élevé de trois à quatre mètres; rameaux cylindriques, couverts d'une poussière grisâtre : feuilles rapprochées, très-entières, ouvertes, réflexies : fleurs blanches, distribuées en deux petits groupes sur un épi terminal.

Feuilles lancéolées, coriaces, longues de deux à cinq centimètres, très-ouvertes, réticulées en dessous, couvertes d'une pubescence roussâtre douce au toucher, et pourvues de cinq nervures qui partent toutes de la base de la feuille; d'un beau vert en dessus, et comme parsemées d'une poussière blanchâtre : pétioles longs de neuf à treize centimètres, pubescens et roussâtres comme la surface inférieure des feuilles, sillonnés en dedans, convexes en dehors.

Pl. 15.



MELASTOMA biglomerata.

Poiteau pinx. *de l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

Fleurs : épi terminal, solitaire, interrompu, long de cinq centimètres, composé de deux groupes ou capitules; le supérieur, de forme sphérique, renferme à peu près quinze fleurs; l'inférieur en contient un plus petit nombre disposées en anneau. L'axe de l'épi est d'un rose tendre, et muni, dans toute son étendue, de poils distincts qui chacun porte à son extrémité une petite glande sphérique.

Calice turbiné, couvert extérieurement d'une pubescence roussâtre, divisé à son limbe en cinq petites dents obtuses.

Corolle : cinq pétales ovales, blancs, un peu plus longs que le calice.

Étamines : dix : filets droits, de couleur blanche : anthères jaunes, biloculaires, fixées par leur base.

Ovaire demi-infère; style droit; stigmate légèrement charnu.

Fruit : baie sphérique, triloculaire, moins grosse qu'un petit pois ordinaire, couronnée par les cinq divisions du calice qui persistent.

OBSERVATIONS.

1°. Cette nouvelle espèce de Melastome paroît se rapprocher du Melastoma albicans[1] par la forme et la couleur de ses feuilles; mais elle en diffère essentiellement par la distribution de ses fleurs. Dans le Melastoma albicans, les fleurs sont disposées en grappe; dans notre plante, elles sont sessiles et distribuées en deux petits groupes sur un épi terminal.

2°. Le Melastome bigloméré est originaire de l'Amérique méridionale, et se plaît dans les lieux les plus chauds. Nous l'avons trouvé en très-grande abondance près des sources de l'Orénoque, sur la montagne Duida, qui abonde en ananas délicieux. Il étoit couvert de fleurs et de fruits dans le mois de mai.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XV.

Fig. 1, *fruit entier renfermé dans le calice.*
Fig. 2, idem, *dont on a détaché la moitié supérieure du calice.*
Fig. 3, *section verticale d'un fruit, indiquant le lieu de son adhérence avec le calice.*

[1] Swartz Prodr. 70. Flor. Ind. occid., T. II, p. 786.

MELASTOMA TOMENTOSA.[1]

Melastoma foliis amplis, subsessilibus, ovalibus, inferne angustatis, integris, subtus tomentosis, remotissime a basi trinerviis : racemo oblongo, confertiuscule multifloro.

Frutex quadri-quindecimpedalis; ramis cylindricis; ramulis rufidulo-tomentosis. Folia fere sessilia, pedalia, altero cujusque paris solito multo minore; ovalia, utrinque angustata, acute acuminata, plana, integra; supra obscure viridia, glabra et lævia; subtus eximie tomentosa, sordide seu rufidule subincana. Præter tres primarios nervos bini etiam adsunt marginales, tenues, ex basi orti. Pubes ramulorum, foliorum calycumque, brevissima, glomerulosa. Racemus terminalis, oblongus, ex fasciculis brevipedunculatis; floribus confertiuscule subsessilibus, media magnitudine. Calyx subincano-tomentosus; oblongo-campanulatus : tubus cylindraceus : limbus vix amplior, leviter et inæqualiter lacero-subdentatus. Petala quinque, albida, spathulato-oblonga, recurvopatula. Stamina decem, illis paulo longiora, erectiuscula : antheræ filamentis longiores, lineari-tubulatæ, paulo supra basim adfixæ. Ovarium fere liberum, apice profunde umbilicatum : stylus curvatus, inferne subpubescens : stigma convexum, centro umbilicatum. Bacca globosa, limbo calycis brevi-tubulato et eroso quasi coronata, nigricans; tri-quinquelocularis.

Habitat in sylvis *Guyanæ* fluvio *Kourou* adjacentibus, octobri florens.

MELASTOME TOMENTEUX.

Arbrisseau d'un à cinq mètres; rameaux cylindriques; ramoncules drapés, un peu roussâtres.

Feuilles presque sessiles, longues de vingt-sept à trente-huit centimètres, une de chaque paire ordinairement beaucoup plus petite.

---

[1] Melastoma tomentosa, Act. Soc. hist. nat. Par. 109.

Elles sont ovales, rétrécies insensiblement ou brusquement par leur base, terminées par un acumin longiuscule, étroit, aigu; entières ou très-légèrement sinuolées, planes; glabres et lisses en dessus; tomenteuses et un peu roussâtres en dessous.

Pubescence fasciculaire sous les feuilles; gloméruleuse sur les pétioles, les rameaux, les pédoncules et les calices.

Fleurs : grappe terminale, dressée, longue d'environ un décimètre, large de vingt-sept à quarante millimètres, formée de fascicules courtement pédonculés, rapprochés, confertiflores : fleurs assez grandes.

Calice tomenteux, blanchâtre ou peu roussâtre, oblong, campanulé; limbe peu dilaté, comme légèrement déchiré, et obscurément denté.

Corolle : cinq pétales blancs, irrégulièrement spathulés, étalés, recourbés.

Étamines : dix, dressées, un peu plus longues que les pétales : filets blancs, courts : anthères plus longues, jaunes, subulées, courtement bifides à leur base; adnexion comme articulaire, un peu au dessus de la base des loges; déhiscence par un très-petit trou terminal, oblique.

Pistil : ovaire presque libre, ovoïde, profondément excavé au sommet; le bord est comme crénelé et garni de quelques petites glandes, dont la partie inférieure du style est aussi parsemée : style de la longueur des étamines, épais, fléchi et courbe : stigmate convexe, ombiliqué.

Fruit : calice fructifère, urcéolé, globuleux; limbe ouvert et inégalement denté : baie noirâtre, sphérique, terminée par un ombilic large, concave, crénelé : péricarpe peu charnu, tri-quinqueloculaire : placenta saillant du milieu de l'axe dans chaque loge : graines nombreuses, turbinées, anguleuses, terminées par un disque.

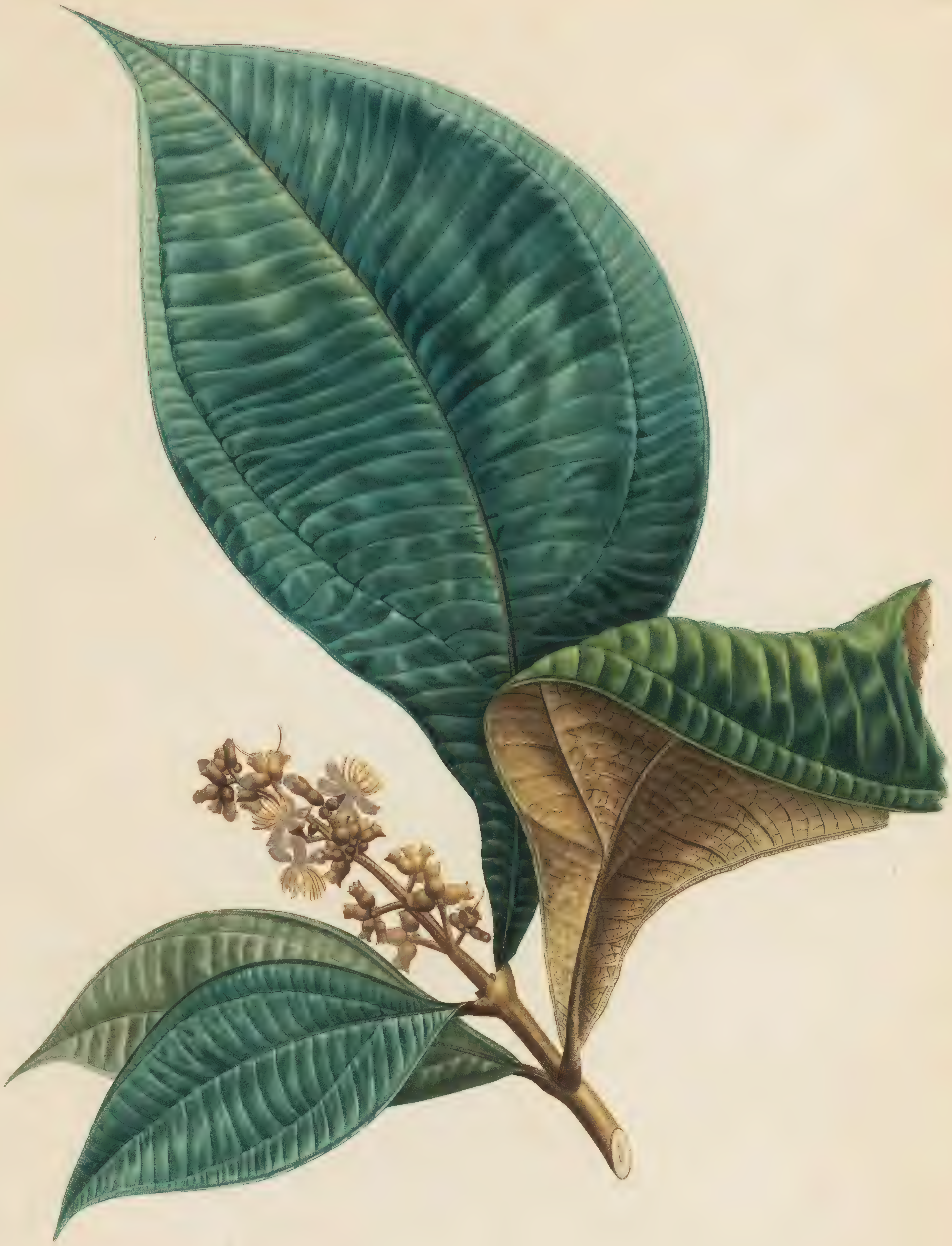
OBSERVATION.

Cette plante habite dans les petits bois et les forêts de la Guiane, vers les bords du fleuve Kourou : elle fleurit en octobre.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVI.

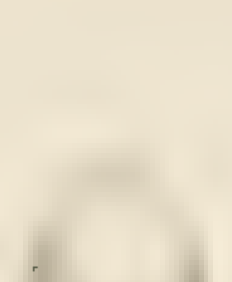
Fig. 1, *coupe longitudinale du calice et du pistil.*
Fig. 2, *calice fructifère.*
Fig. 3, *baie dégagée du calice qui l'enveloppoit.*

L. C. Richard.



1

2



3

MELASTOMA tomentosa.

Poiteau pinx. *de l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

MELASTOMA LUTESCENS.

Melastoma foliis oblongo-acuminatis, dentatis, triplinerviis, subtus lanugine candicantibus : racemo paniculato, multifloro.

Frutex suborgyalis; ramis teretibus, ramulis obtuse quadrangulatis. Folia bi-aut triuncialia, patentia, coriacea, breviter petiolata, basi subabrupte angustata, apice acuminata, supra nitentia. Petioli unguiculares, interne sulcati. Ramuli, rachis, petioli et nervi lutescentes. Racemi terminales, subpyramidati, opposite ramosi et ramulosi; floribus albis, semiunguicularibus. Calyx globosus, virens, ore quinquedentato. Petala subrotundo-ovata, vix calyce longiora. Stamina decem, erecta, simplicia. Ovarium globosum, semi-inferum. Stylus erectus. Stigma crassiusculum. Bacca pisiformis, coronata, viridis, trilocularis, polysperma.

Habitat in monte *Saraguru*, juxta *Loxa*.

MELASTOME JAUNATRE.

Arbrisseau très-joli, remarquable par ses jeunes rameaux, les nervures de ses feuilles et les pétioles, qui sont constamment d'une belle couleur jaune. Feuilles pétiolées, glabres en dessus, blanchâtres en dessous.

Feuilles opposées, longues de cinq centimètres, très-ouvertes, coriaces, oblongues, acuminées, marquées sur les bords de petites dents toutes égales, vertes et glabres en dessus, couvertes en dessous par une espèce de pellicule blanchâtre, douce au toucher, comme laineuse; munies de cinq nervures de couleur jaune, dont les trois intermédiaires, plus grosses que les extérieures, naissent au dessus de la base de la feuille : pétioles longs de neuf à douze millimètres, de couleur jaune, ainsi que les jeunes rameaux et les nervures des feuilles; sillonnés en dedans, convexes en dehors.

Fleurs blanches, très-nombreuses, disposées en une panicule de

forme pyramidale, et composée de petits rameaux opposés qui portent des fleurs pédonculées.

Calice sphérique, glabre, divisé en cinq petites dents très-aiguës.

Corolle : cinq pétales ovales, un peu plus longs que le calice.

Étamines : dix, plus grandes que la corolle, droites : filets simples, de couleur blanche : anthères jaunes, oblongues, fixées par leur base, s'ouvrant par le sommet.

Pistil : ovaire semi-infère, sphérique; style droit, blanc; stigmate vert, légèrement charnu.

Fruit : baie pisiforme, de couleur verte, couronnée par les dents du calice, divisée intérieurement en trois loges qui renferment plusieurs graines.

OBSERVATIONS.

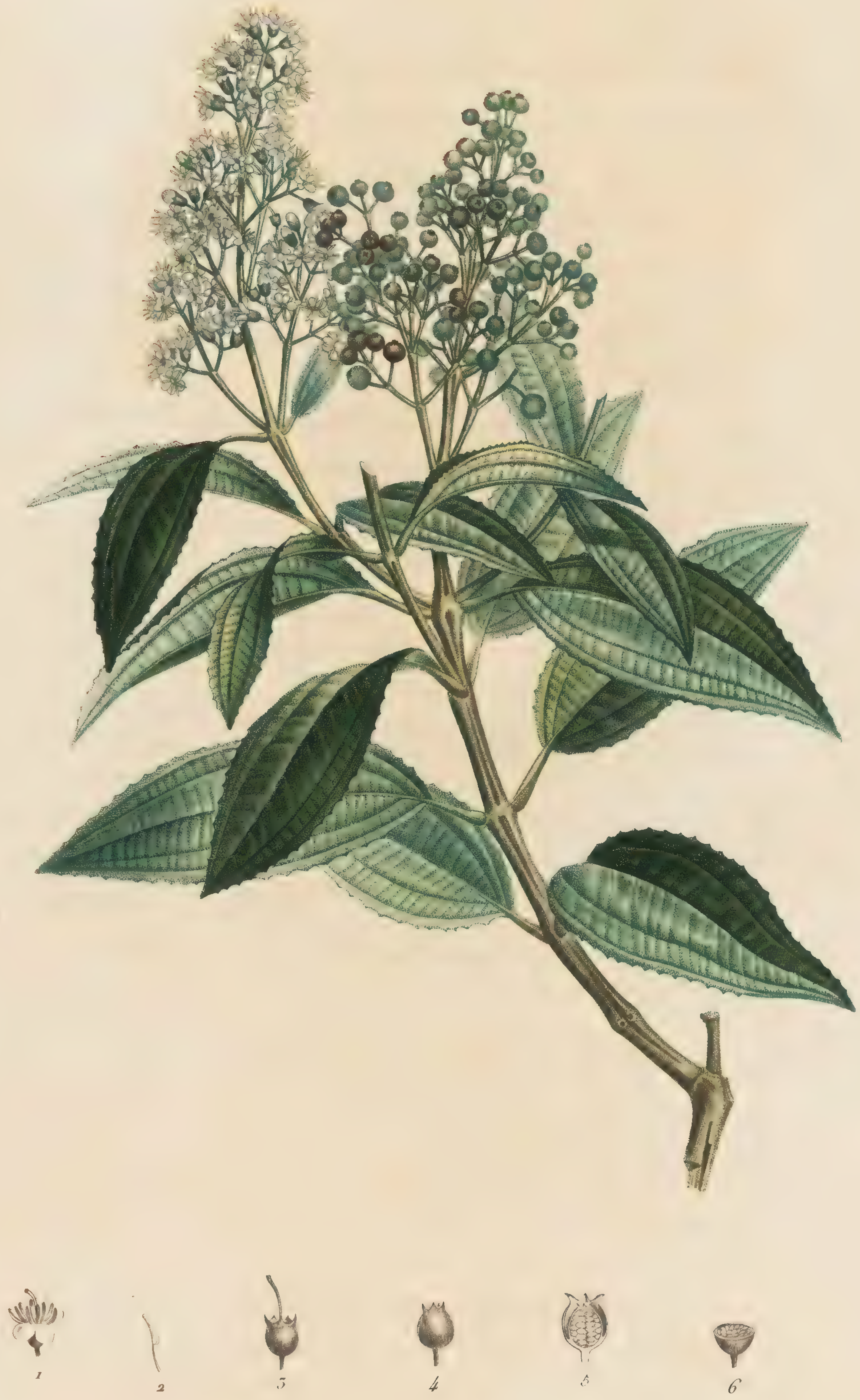
1°. Le Melastoma lutescens est originaire du Pérou. Nous l'avons trouvé dans la montagne de Saraguru, près de Loxa, à une élévation de 5200 mètres au dessus du niveau de la mer; il croît avec plusieurs autres espèces de Melastoma et de Rhexia, des Aralia, des Embothrium et beaucoup d'espèces nouvelles du genre Weinmannia. Toutes ces plantes, qui végètent dans un climat déjà froid, réussiroient chez nous, en les abritant l'hiver dans une bonne orangerie.

2°. Dans la plante vivante, il n'y a absolument que les pétioles, les nervures des feuilles et les jeunes rameaux qui soient jaunes; mais, par la dessication, les feuilles entières acquièrent cette couleur, ce qui m'autorise à croire que le Melastoma lutescens, ainsi que plusieurs autres espèces que nous avons observées à Quito, pourroit être utilement employé dans la teinture.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVII.

Fig. 1, *fleur entière grossie à la loupe.*
Fig. 2, *étamine.*
Fig. 3, *calice et pistil.*
Fig. 4, *fruit grossi.*
Fig. 5, *fruit coupé longitudinalement, ainsi que le calice.*
Fig. 6, *fruit coupé transversalement.*

Pl. 17.



MELASTOMA lutescens.

Turpin del. *de l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

MELASTOMA MUCRONATA[1].

Melastoma foliis lato-ovalibus, abruptissime acuminatis, integerrimis, subtriplinerviis, subtus fulvis : racemo laxo, fasciculis longe pedunculatis; floribus dodecandris : calyce fructifero, truncato.

Frutex magnus, subarborescens, sex-duodecimpedalis : ramis cylindricis; ramulis lanuginoso-rufis. Folia breviuscule petiolata, ampla, coriacea, plana : faciei inferioris lanugo fulva, fascicularis quidem, sed adeo dense intertexta, ut tomentum tenuissimæ texturæ conficiat : nervi tres primarii extimis origine adeo proximi, ut folia fere quinquenervia dicerem. Racemus terminalis, quasi triplex, ob basilares ipsius ramos elongatos; floribus in ramulis subsessiliter congestis, majusculis : præterea interdum racemuli ex penultimis axillis oriuntur. Calyx oblongo-tubulatus; dentibus sex, primum membrana connexis, demum ea rupta distinctis et reflexis, peracta florescentia deciduis. Petala sex, alba, demum reflexa, subspathulata. Stamina duodecim, iis longiora, erecta : antheræ filamentis longiores, subulatæ. Annulus calycinus insertionis ciliatus. Ovarium fere totum liberum, conoideum, ad ambitum apicis truncati vix denticulatum : stylus staminibus paulo brevior, subdeclinatus : stigma convexum. Ovarium quadriloculare fit bacca nigricans, brevi-ovata; per circulare calycis truncati foramen partim visibilis, area subcrenata umbilicata; tota obliteratis loculis farcta : seminibus irregulariter nidulantibus.

Habitat in sylvis *Guyannæ*, etiam insulæ *Cayennæ*; florens ineunte anno.

MELASTOME MUCRONÉ.

Grand et bel Arbrisseau d'un à quatre mètres d'élévation : rameaux cylindriques, cendrés; jeunes rameaux couverts d'un duvet roux, fin et très-serré.

---

[1] Melastoma mucronata, Lamark, Dict.

Melastoma, *Pl XVIII.*

Feuilles portées par un pétiole qui n'atteint pas la longueur de trois centimètres, grandes, largement ovales, subitement acuminées, très-entières, planes, coriaces; lisses en dessus; couvertes en dessous d'un duvet fauve, extrêmement fin, tellement serré et entrelacé, qu'on ne distingue point, même à la loupe, les petits flocons dont il est composé. Les cinq nervures naissent presque du même point, un peu au dessus de la base.

Fleurs : grappe terminale; les deux premiers rameaux basilaires et fort longs; les ramilles terminés par un petit groupe de fleurs presque sessiles et un peu grandes. Assez souvent deux petites grappes naissent solitairement des aisselles de l'avant-dernière paire de feuilles.

Calice comme pulvérulent, blanchâtre, oblong, peu élargi à son limbe : six dents demi-ovales, terminées par une pointe courte, d'abord réunies par une membrane, puis distinctes et réfléchies; elles tombent après la fleuraison, et alors le calice, tronqué au cercle où s'insèrent les organes sexuels, offre à son bord interne un rang de poils, dont douze sont plus grands.

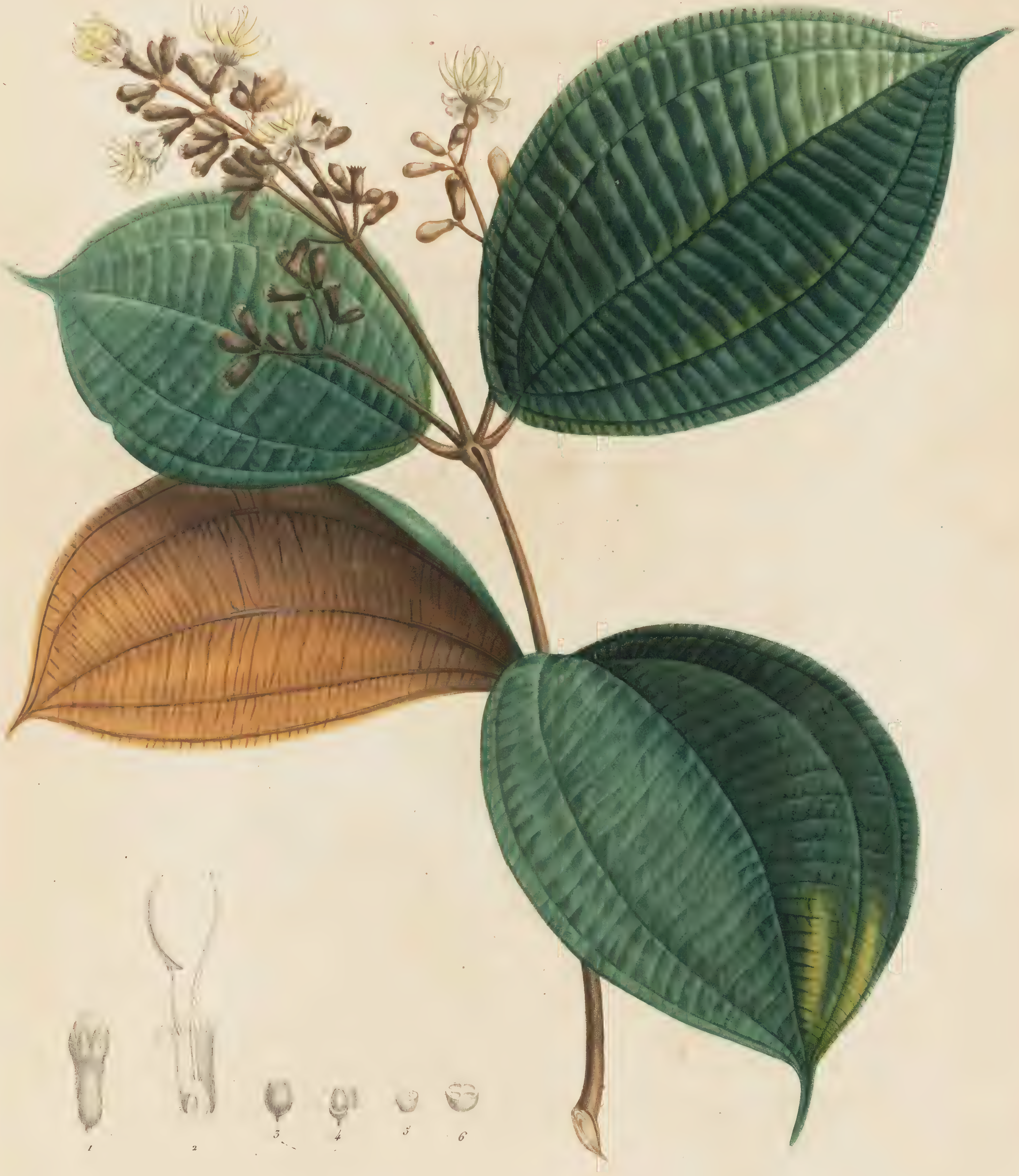
Corolle : six pétales blancs, comme spathulés, concaves, étalés, et enfin réfléchis.

Étamines : douze, dressées, plus longues que les pétales : filets plus courts que les anthères, qui sont subulées.

Pistil : ovaire presque entièrement libre, conique, tronqué, denticulé et pubescent au sommet; quatre loges; placenta très-saillant : style un peu décliné, courbé, parsemé de quelques petites glandes à sa partie inférieure : stigmate à peine plus épais que le sommet du style, convexe, imperceptiblement glanduleux.

Fruit : calice ovoïde, perforé circulairement au sommet, renfermant étroitement une baie noirâtre de même forme, terminée par une aréole légèrement crénelée à son bord. Péricarpe entièrement rempli d'une substance charnue, dans laquelle les graines sont irrégulièrement nichées, sans aucunes traces des cloisons qu'offroit l'ovaire.

Pl. 18.



MELASTOMA mucronata.

Turpin pinx. *de l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

OBSERVATION.

Cette belle espèce est assez commune dans les petits bois de l'île de Cayenne et les forêts de la Guiane; elle fleurit au commencement et vers le milieu de l'année, et porte des fruits mûrs en avril, juillet et août.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVIII.

Fig. 1, *bouton de fleur dont le calice est ouvert et a ses dents réunies entre elles.*

Fig. 2, *coupe longitudinale du calice et du pistil, par laquelle on voit les poils bordant l'orifice du calice, un pétale et une étamine.*

Fig. 3, *calice fructifère.*

Fig. 4, *le même ouvert, pour laisser voir la baie.*

Fig. 5, *baie coupée.*

Fig. 6, *la même coupe grandie, pour faire voir les quatre loges.*

L. C. Richard.

MELASTOMA ASPERGILLARIS.

Melastoma foliis oblongo-ovalibus, serrulatis, trinerviis, subtus pulverulento-tomentosis : thyrso terminali.

Frutex biulnaris, ramosissimus; ramis nodosis, teretibus, ramulis rufo-tomentosis. Folia uncialia, conferta, brevi-petiolata; supra glabra, nitentia; subtus pube densa, brevissima, pilis fasciculatis constante, subrufescentia. Thyrsus pedunculis oppositis tri-aut quinquefloris compositus; floribus subsessilibus, minutis. Calyx minuta pube pulverulentus, ovoideo-campanulatus, levissime quinquedentatus. Petala quinque subrotunda, patula, alba. Stamina decem; filamentis superne articulatis; antheris ovatis, basi affixis, luteis. Ovarium inferum; stylus erectus; stigma crassiusculum, viride. Bacca ovata, minuta, dentibus calycis persistentibus coronata, trilocularis, polysperma.

Habitat in regni *Quitensis* frigidis, copiose inter *Delay* et *Cuenca.*

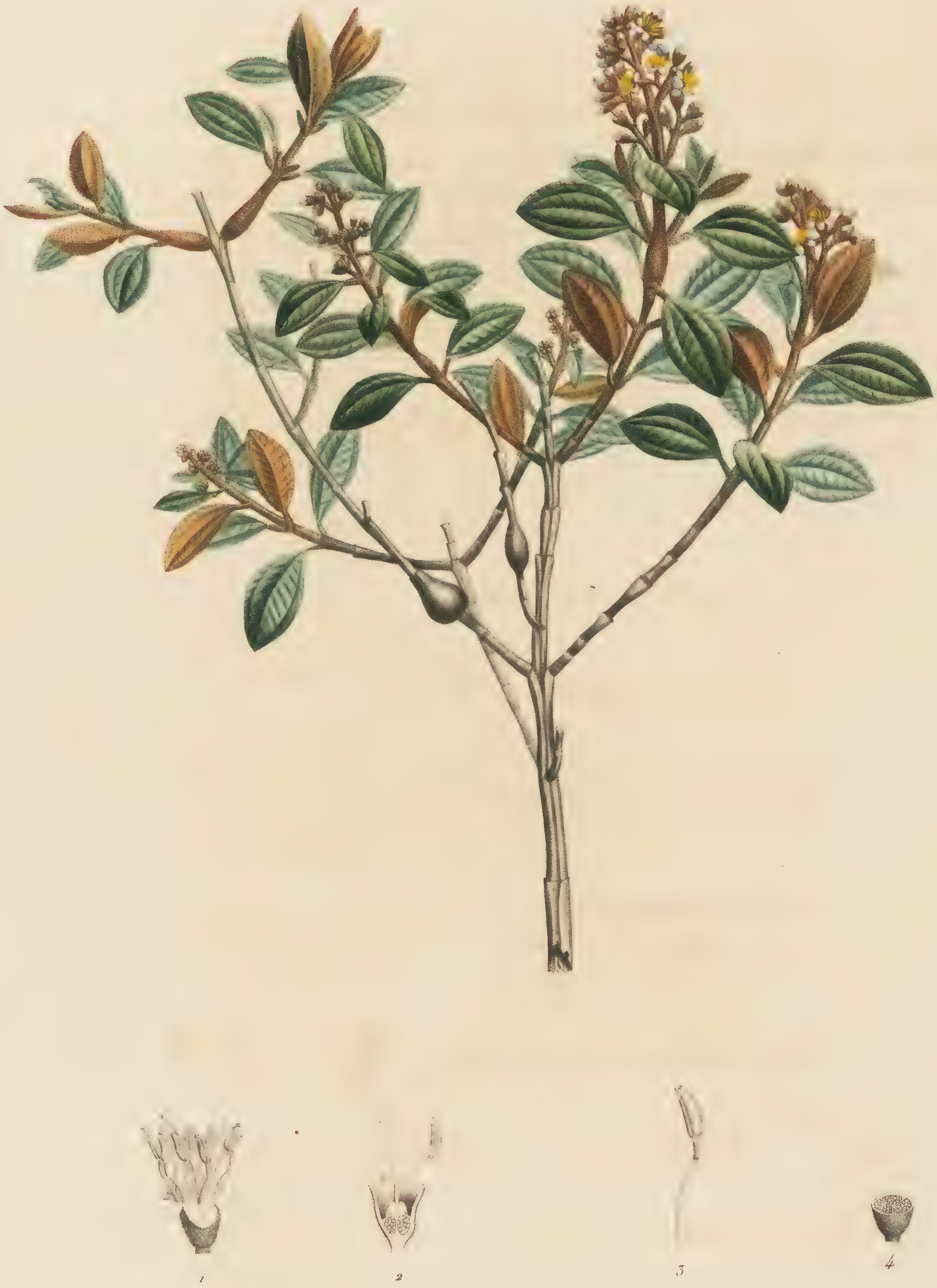
MELASTOME ASPERGILLAIRE.

Arbrisseau à jeunes rameaux cylindriques, feuillus; couverts, ainsi que la surface inférieure des feuilles, de faisceaux de poils courts, divergens, roussâtres. Feuilles longues de trois centimètres, légèrement dentées, glabres en dessus. Fleurs blanches, très-petites, disposées en thyrse à l'extrémité de chaque rameau.

Feuilles opposées, ovales, longues de trois centimètres, coriaces, glabres, d'un beau vert en dessus, légèrement dentées sur les bords, marquées en dessous de trois nervures et couvertes de faisceaux de poils courts, roussâtres, qui, au premier aperçu, paroissent être de petites écailles ou une poussière grossière. Pétioles beaucoup plus courts que les feuilles, tomenteux, cylindriques.

Fleurs : thyrse terminal composé de pédoncules opposés, portant chacun trois ou cinq petites fleurs sessiles ou portées sur un court pédicelle.

Pl. 19.



MELASTOMA aspergillaris.

Poiteau pinx. de l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculp.

Calice très-petit, ovale, couvert d'un duvet ressemblant à une poussière grossière, divisé à son limbe en cinq petites dents aiguës.

Corolle : cinq pétales blancs, ouverts, un peu plus longs que le calice, arrondis à leur sommet, tronqués à leur base.

Étamines : dix, un peu plus longues que la corolle, redressées; filets blancs, articulés vers leur extrémité supérieure; anthères ovales, d'une belle couleur jaune, fixées par leur base, s'ouvrant par le sommet.

Pistil : ovaire infère; style droit, de couleur blanche; stigmate vert, légèrement charnu.

Fruit : baie ovale, très-petite, couronnée par les dents du calice, triloculaire, polysperme.

OBSERVATIONS.

1°. J'ai tiré le nom spécifique de cette plante de la forme des petits faisceaux de poils, qui ressemblent à de petits goupillons.

2°. Le Melastoma aspergillaris est originaire du Pérou et de la province de Quito; il végète toujours dans les lieux froids, à 3100 mètres au dessus du niveau de la mer. Nous l'avons trouvé pour la première fois, en très-grande abondance, entre Delay et la ville de Cuenca, dans la province de Quito, où les habitans s'en servent pour chauffer leurs fours. Il croît avec plusieurs espèces du genre Calceolaria, des Valérianes et quelques Syngénèses.

3°. Tous les pieds du Melastoma aspergillaris que j'ai observés sont remarquables par des renflemens qui se trouvent sur les branches : j'ai cru, d'après cela, devoir les faire représenter, quoiqu'ils soient des monstruosités dues probablement à des piqûres d'insectes.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIX.

Fig. 1, *fleur entière grossie.*

Fig. 2, *coupe longitudinale du calice et du pistil : on y voit un pétale et une étamine dans leur position naturelle.*

Fig. 3, *étamine grossie.*

Fig. 4, *fruit coupé transversalement.*

MELASTOMA BRACTEOTALA.

Melastoma foliis oblongis, acuminatis, trinerviis, subtus rubiginoso-tomentosis : racemo composito, bracteis linearibus, longiusculis interstincto ; floribus glomeratis, subsessilibus.

Frutex biulnaris; rami obtuse obscureque angulati. Pubes omnium partium glomerulosa. Folia subtriuncialia, petiolata, acuminata, integra; supra glabra, subtus eximie tomentosa; nervillis transversis crebris. Racemus terminalis multiflorus, bracteis subsemiuncialibus et brevioribus patulis; floribus minutis. Calyx hemisphæricus, quinquedenticulatus, rubiginosus. Petala quinque alba. Stamina decem illorum longitudine, simplicia. Ovarium globosum, semi-inferum; stylus rectus; stigma simplex. Bacca globosa, trilocularis, polysperma.

Habitat prope *Loxa.*

MELASTOME BRACTÉOLÉ.

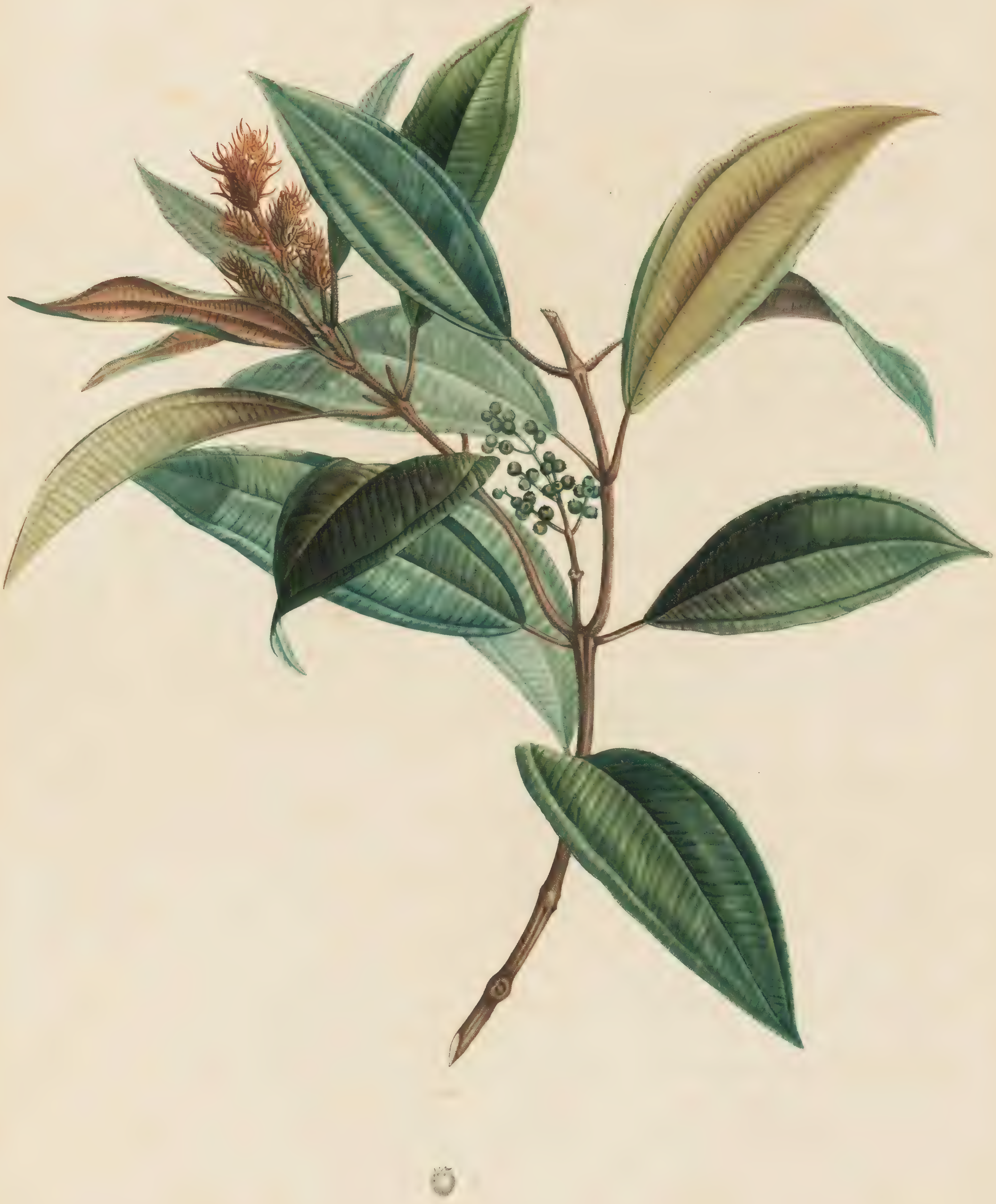
Petit Arbre à feuilles coriaces, entières, trinerves, tomenteuses, roussâtres en dessous, marquées de petites nervures transversales et parallèles.

Feuilles opposées, longues de huit centimètres, trinerves, oblongues, terminées au sommet par une pointe aiguë, glabres et vertes en dessus, tomenteuses en dessous, roussâtres, munies de petites nervures transversales parallèles entre elles : pétiole tomenteux, long de quatorze à dix-huit millimètres, cylindrique, marqué intérieurement d'un léger sillon.

Fleurs blanches, très-petites, munies de longues bractées linéaires, et disposées en panicule terminale.

Calice ovale, tomenteux, roussâtre, divisé à son limbe en cinq petites dents.

Corolle : cinq pétales un peu plus longs que le calice.



MELASTOMA bracteolata.

Turpin pinx. *de l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

Étamines : dix, de même longueur que la corolle : filets blancs : anthères d'un beau jaune.

Pistil : ovaire sphérique demi-infère : style droit : stigmate simple.

Fruit : baie sphérique de la grosseur d'un pois ordinaire, couronnée par les dents du calyce qui persistent, divisée intérieurement en trois loges, dont chacune renferme un grand nombre de graines.

OBSERVATIONS.

Le Melastoma bracteolata est remarquable par ses longues bractées linéaires, qui persistent long-temps, même après la floraison; il croît dans la Cordillère des Andes, à la hauteur de 1200 toises (2338 mètres) au-dessus du niveau de la mer, au sud de la ville de Loxa. Cette nouvelle espèce de Melastome pourroit facilement passer en pleine terre dans nos climats méridionaux.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XX.

Fig. 1, un fruit entier, de grosseur naturelle.

MELASTOMA PYRAMIDALIS.

Melastoma foliis oblongo-lanceolatis, quinquenerviis, margine subdenticulato, ciliatis : panicula pyramidata, pulverulenta; floribus decandris : calyce infra limbum coarctato.

Frutex suborgyalis, ramis erectis, glabellis, teretibus. Folia opposita, oblongo-lanceolata, acuminata, quinquenervia, basi subacuta, setulis marginalibus minutis quasi denticulata, membranacea, petiolo subunciali. Panicula terminalis, sæpius ramulis duobus ipsa longioribus interjecta, pyramidata, laxiuscule multiflora. Floribus albis, pedunculis calycibusque pulverulentis. Calyx glabellus, infra limbum coarctatus, brevissime obtuseque quinquedentatus. Petala quinque, obovalia, patula. Stamina decem; filamenta setacea, alba; antheræ luteæ, oblongæ, subarcuatæ, basi minutim tuberculatæ. Ovarium subglobosum, semiinferum : stylus rectus, subclavatus : stigma obtusum. Bacca minuta, globosa, denticulis calycis brevissime coronata, nigricans, trilocularis, polysperma.

Habitat frequens in Antillis.

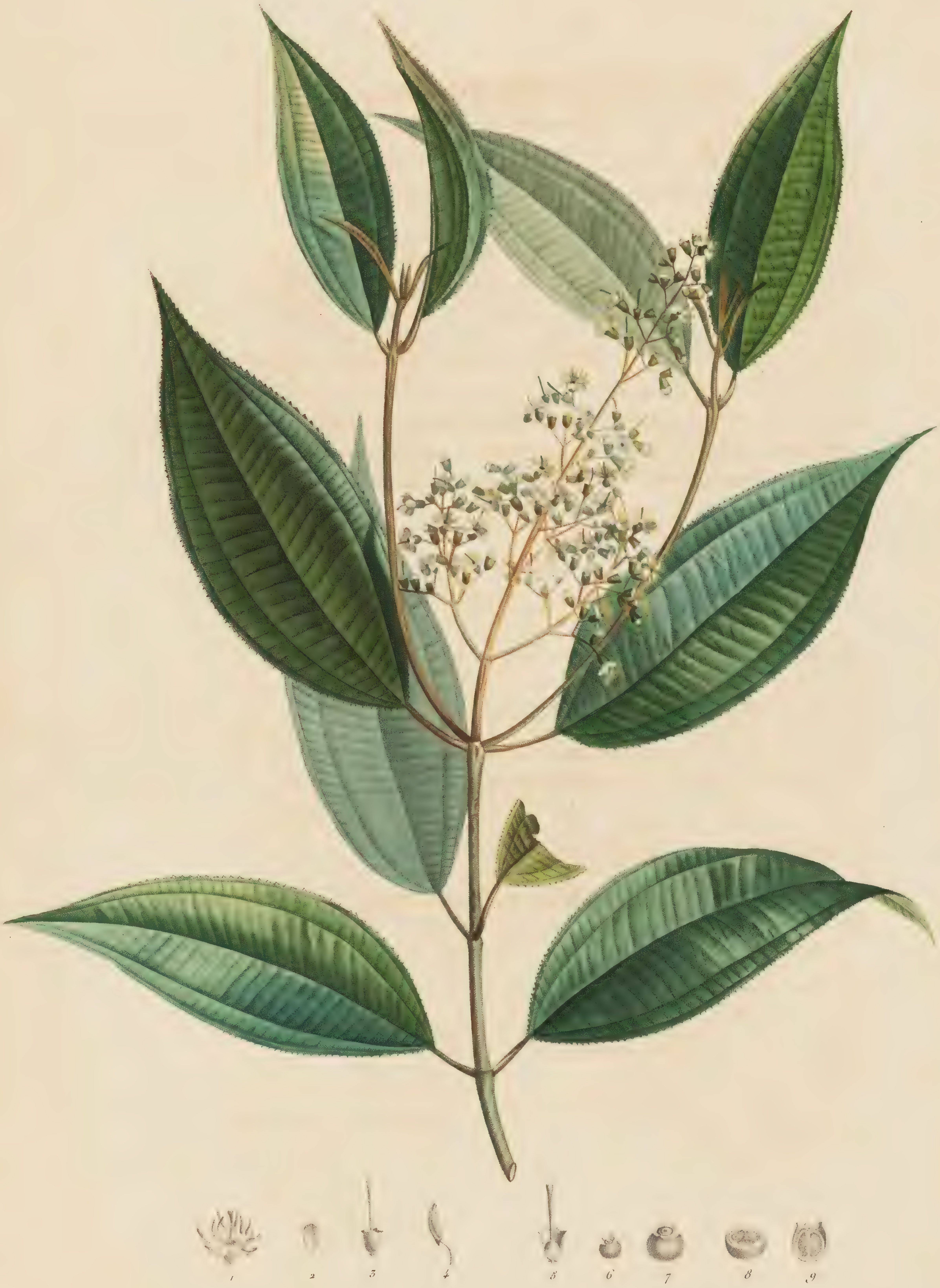
MELASTOME PYRAMIDAL.

Arbrisseau de six à huit pieds (2 mètres), composé de rameaux opposés, droits, cylindriques, glabres.

Feuilles lancéolées, de quatre ou cinq pouces (12 centimètres) de longueur, membraneuses, marquées en dessous de cinq nervures; aiguës inférieurement, terminées en pointe au sommet, marquées sur les bords de petites dents ou crénelures qui chacune se terminent par un petit poil : pétioles longs de six ou huit lignes (15 millimètres), marqués intérieurement d'un léger sillon.

Fleurs blanches disposées en un panicule terminal, situé généralement entre deux branches plus longues que lui.

Calice en forme de cloche, couvert extérieurement et en très-



MELASTOMA pyramidalis.

Turpin pinx.
de l'Imprimerie de Langlois.
Bouquet sculp.

petite quantité d'une poussière grisâtre très-fine, resserrée au-dessous du limbe divisé en cinq petites dents égales.

Corolle : cinq pétales ouverts, de même longueur à peu près que le calyce.

Étamines : dix, filets droits, blancs, cylindriques : anthères oblongues, de couleur jaune, légèrement arquées, et comme pourvues à leur base de deux petits tubercules.

Pistil : ovaire, semiinfère, sphérique : style droit, blanc, stigmate légèrement charnu.

Fruit : baie sphérique, devenant noire par la maturité, couronnée par les dents du calyce qui persistent, divisée intérieurement en trois loges, dont chacune renferme un grand nombre de graines.

OBSERVATIONS.

Le Melastome pyramidal a été décrit la première fois par M. Delamarck, à la page 53 du quatrième volume de la partie botanique de l'Encyclopédie; cette plante originaire des Antilles lui avoit été communiquée par M. Badier. M. Persoon, à la page 475 du premier volume de son Synopsis plantarum, rapporte le caractère du Melastome pyramidal donné par M. Delamarck. Le professeur Willdenow, dans sa nouvelle édition du Species plantarum de Linné, a omis de parler de cette plante.

Nous avons trouvé le Melastoma pyramidalis dans les bosquets de Maypuré et d'Aturès, sur les bords de l'Orénoque; c'est un bel arbrisseau qui végète avec beaucoup de force; il seroit facile de le cultiver pour l'ornement de nos serres.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXI.

Fig. 1, *une fleur entière.*
Fig. 2, *un pétale.*
Fig. 3, *un calice avec le pistil.*
Fig. 4, *une étamine.*
Fig. 5, *coupe verticale d'un calice, pour montrer son adhérence avec l'ovaire.*
Fig. 6, *un fruit entier de grosseur naturelle.*
Fig. 7, idem, *grossi.*
Fig. 8, *une baie coupée horizontalement pour faire voir les trois loges.*
Fig. 9, *coupe verticale montrant le lieu de l'adhérence entre le fruit et le calice, ainsi que la disposition des loges.*

MELASTOMA MINUTIFLORA.

Melastoma foliis glaberrimis, lanceolatis, quinquenerviis, integerrimis : racemo terminali; composito, laxo, minutifloro : floribus decandris : calyce brevi, campanulato, levissime quinquecrenulato.

Frutex orgyalis, omnibus partibus glaber, ramosus. Rami subteretes, flexuosi. Folia lanceolata, bi-triuncialia, quinquenervia, membranacea, integerrima. Petioli sexlineares, interne sulcati. Flores in racemo terminali, albi, minuti. Limbo calycis subintegro, quandoquidem subquinquecrenulato. Corolla magnitudine calycis pentapetala : petalis subrotundis , stamina decem, simplicia. Pistillum : ovarium in fundo calycis, fere totum liberum; stylus rectus; stigma obtusum. Bacca pusilla, trilocularis.

Habitat in provincia Cumanæ, juxta speluncam Guacharo dictam.

MELASTOME A PETITES FLEURS.

Petit arbrisseau haut de six à huit pieds (2 mètres), rameux, glabre dans toutes ses parties.

Rameaux opposés, presque cylindriques, légèrement recourbés à leur sommet.

Feuilles lancéolées, longues de deux à trois pouces (8 centimètres), marquées en dessous de cinq nervures membraneuses, entières, d'un vert brillant en dessus, pâle en dessous : pétiole long de quatre à six lignes (12 millimètres), marqué intérieurement d'un sillon assez profond.

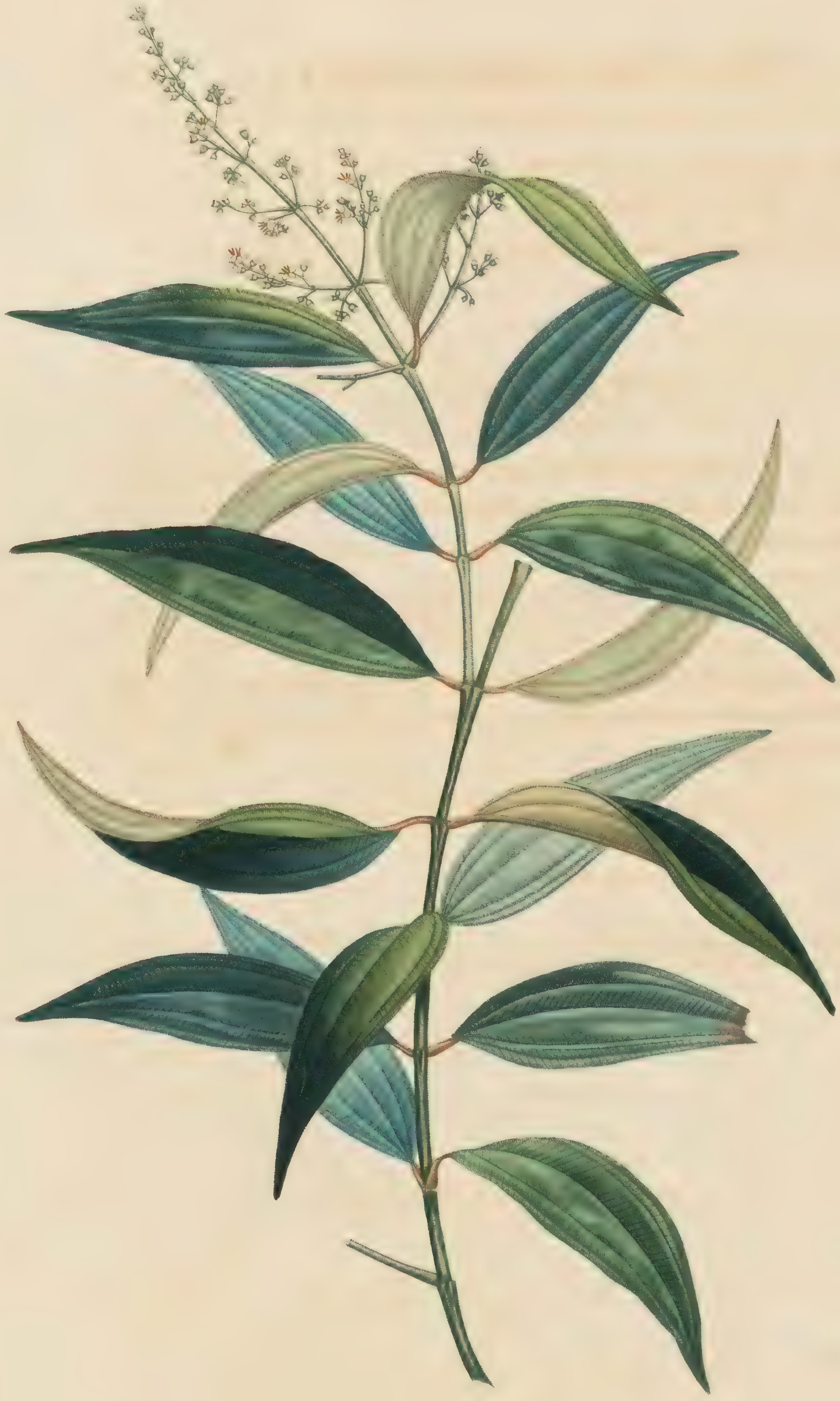
Fleurs blanches très-petites, disposées sur une grappe terminale, composée d'un grand nombre de petits ramillets opposés.

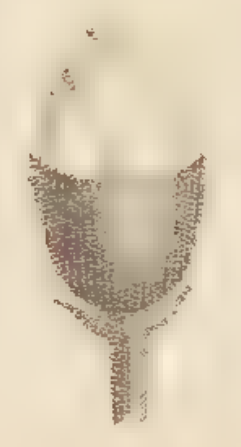
Calyce en forme de cloche, divisé à son limbe en cinq petites dents ou crénelures, quelquefois entier, persistant.

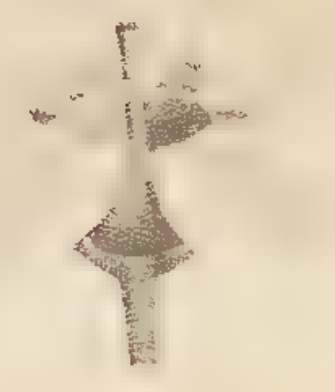
Corolle : cinq pétales de forme ronde, et de même longueur à peu près que le calyce.

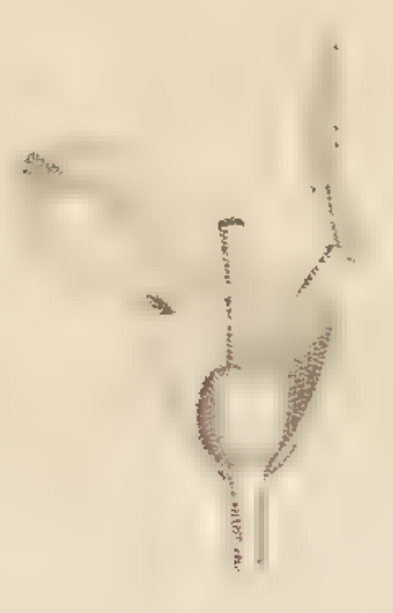
Étamines : dix, filets blancs plus courts que les anthères qui sont d'un beau jaune.

Pl. 22.




1


2


3

MELASTOMA minutiflora.

Poiteau pinx. de l'Imprimerie de Langlois Bouquet sculp.

Pistil : ovaire presque supère, sphérique : style droit, stigmate obtus.

Fruit : baie très-petite, ne contractant d'adhérence au calice que jusque vers son tiers inférieur, et divisée intérieurement en trois loges qui renferment un grand nombre de petites graines.

OBSERVATIONS.

La nouvelle espèce de Melastome que je viens de décrire ne se rapproche d'aucune de celles connues jusqu'à ce jour. Nous l'avons trouvée une seule fois près la *Cueva del Guacharo*, située dans la province de Cumana, à 506 toises (906 mètres) au dessus du niveau de la mer.

Le Melastoma minutiflora est un très-joli petit arbrisseau; il est remarquable par la petitesse de ses fleurs, par les étamines dépourvues de toute espèce d'appendice, par ses feuilles très-entières, par l'absence de toute espèce de poils et de poussière, et enfin par le peu d'adhérence que contracte l'ovaire avec le calice. Cette plante se cultiveroit facilement dans nos serres.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXII.

Fig. 1, *une fleur entière avant son développement.*

Fig. 2, *une fleur ouverte.*

Fig. 3, *coupe verticale d'un calice pour faire voir la position respective de l'ovaire avec le calice, l'insertion et la forme des pétales et des étamines.*

MELASTOMA HOLOSERICEA.

Melastoma foliis cordato-oblongis, integris, quinquenerviis, supra lucidis, subtus tomentosis : racemo composito : ramillis sessiliter secundifloris, recurvis : floribus decandris.

Frutex elegans, tri-quinquepedalis, dumosus : ramis incano-sive rufidulo - tomentosis. Folia brevi - petiolata, cordato - oblonga, interdum ovalia, tri-quinqueuncialia, ad apicem brevi-acuminata, subtriplinervia : supra lucida, glaberrima, subtus petiolisque incano vel rufo-tomentosa, coriacea : petioli tri-sexlineares, interne sulcati. Racemus terminalis, compositus, ramillis sæpius bifidis, distachyis : spiculis secundis, recurvis : floribus albis, biseriatis, sessilibus, decandris. Calyx superus, tomento rufo indutus, limbo quinquedentato. Corolla pentapetala, petalis subrotundo-ovalibus. Stamina decem erecta : filamenta simplicia : antheræ basi biappendiculatæ, polline flavo. Pistillum longitudine corollæ : ovarium inferum, globosum : stylus rectus, stigma obtusum. Bacca magnitudine pisi minoris tri-quadrilocularis, coronata, loculis polyspermis : semina cuneata, nitida.

Habitat frequens in diversis continentis Americæ æquinoxialis regionibus.

MELASTOME VELOUTÉ.

Arbrisseau très-élégant et très-agréable à l'œil, haut de quatre à cinq pieds (15 décimètres) : rameaux opposés, cylindriques, couverts, ainsi que la surface inférieure des feuilles, d'un duvet tomenteux de couleur blanchâtre ou roussâtre.

Feuilles courtement pétiolées, ovales, oblongues, marquées en dessous de cinq nervures, coriaces, légèrement échancrées inférieurement, aiguës au sommet, très-entières, et d'un vert brillant en dessus : pétioles longs de trois ou six lignes (12 millimètres), tomenteux.

Fleurs blanches en grappe terminale, composée de petits ramillets, le plus souvent divisés en deux, recourbés et garnis d'un côté seulement de fleurs sessiles disposées sur deux, rangées.

Calice supère divisé à son limbe en cinq petites dents, et couvert en dehors d'un duvet semblable à celui des rameaux et de la face inférieure des feuilles.

Corolle : cinq pétales ovales.

Étamines : dix, à filets blancs, droits, légèrement arqués vers le sommet : anthères oblongues, aiguës, munies à la base de deux petits tubercules ou appendices à peine sensibles : poussière d'une belle couleur jaune.

Ovaire infère, sphérique : style droit, blanc; stigmate obtus, légèrement charnu.

Fruit : baie sphérique de la grosseur d'un très-petit pois, couronnée par les divisions du calice qui persistent, divisées intérieurement en trois ou quatre loges polyspermes.

Graines lisses en forme de coin.

VARIETAS.

MELASTOME HOLOSERICEA: *acuminata.*

Le Melastoma holosericea est une des premières espèces de ce genre qui aient été connues; on le trouve très-frequemment dans toute l'Amérique méridionale, à diverses hauteurs au-dessus du niveau de la mer, et par conséquent à diverses températures. Jamais je ne l'ai vu au niveau de la mer. Nous l'avons observé, pour la première fois, à Quetepé, près de Cumana, lieu élevé seulement de 190 toises (372 mètres). A mesure qu'on gagne le sommet des montagnes, la même plante se présente toujours et change tellement de forme que, si on ne la suivoit pas exactement, on seroit tenté de regarder comme deux espèces la même plante qui croît dans un climat tempéré à 800 toises de hauteur au-dessus du niveau de la mer, et celle qui se trouve à 1500 toises dans un climat froid.

Les seules différences qu'on observe dans le Melastoma holosericea venu dans un climat chaud ou tempéré, et celui venu dans un climat très-froid, sont les suivantes: la première croît avec beaucoup plus de vigueur; ses tiges et ses rameaux sont plus élancés, plus grêles; les nœuds plus éloignés les uns des autres; les feuilles plus grandes sont moins aiguës et moins coriaces. Ces différences, quelque nombreuses qu'elles soient, me paroissant tenir à la diversité du climat, j'ai cru utile de donner la figure de la plante qui croît dans le climat le plus chaud, et de celle qui végète dans le climat le plus froid. C'est surtout à de grandes hauteurs que nous avons observé le Melastoma holosericea chargé de fleurs et de fruits.

MELASTOMA HOLOSERICEA.

Cette plante offre un très-grand avantage aux habitans de l'Amérique par l'espèce d'amadou qu'on peut en tirer. Le duvet tomenteux blanchâtre ou roussâtre qui couvre les rameaux et la surface inférieure des feuilles, est assez épais et s'enlève facilement à l'aide d'un couteau ou des ongles; ainsi détaché, il peut remplacer notre meilleur agaric, ou le nid de fourmis, employé avec tant de succès dans les hémorragies.

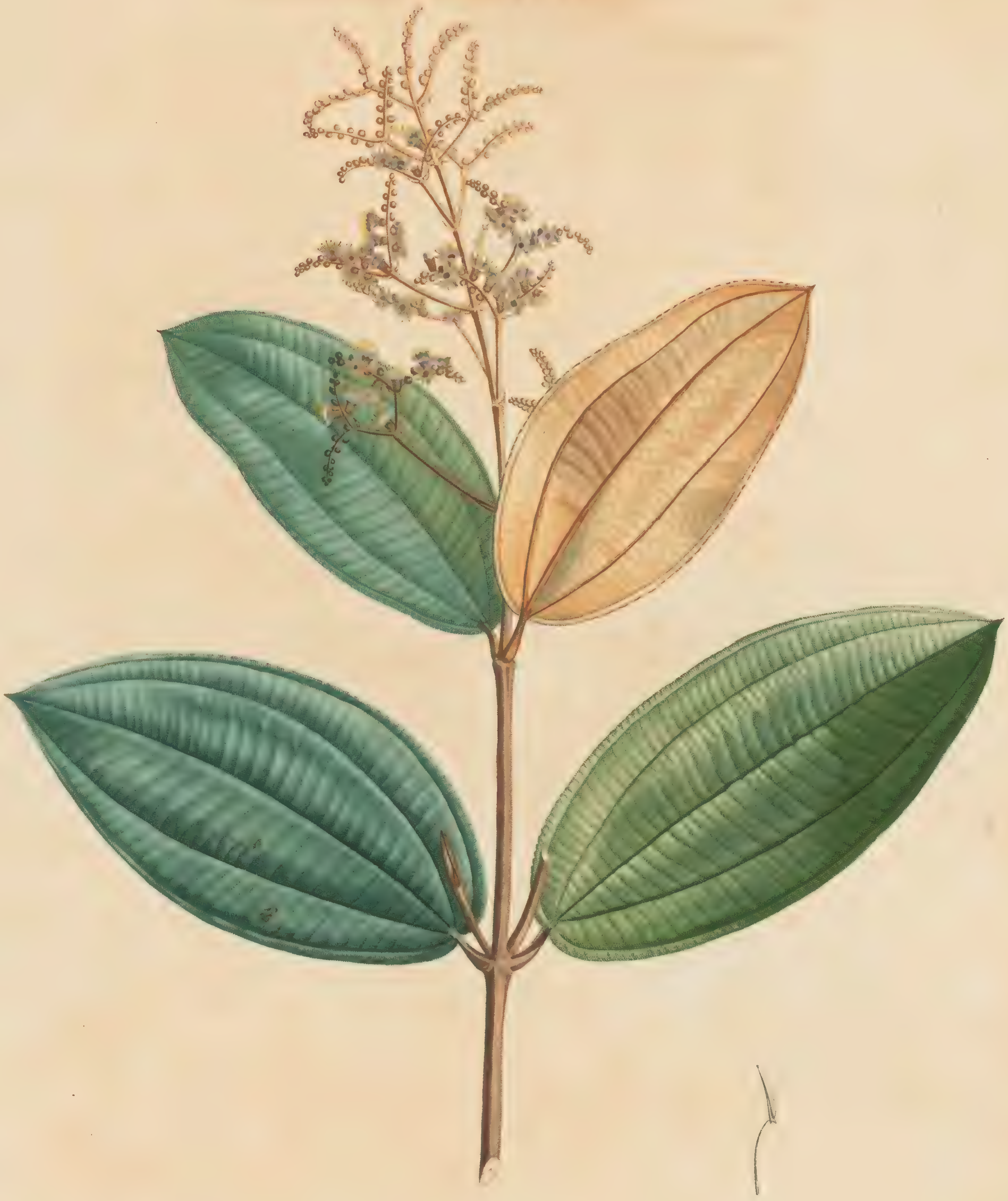
Les habitans de Panama font avec la Havane un commerce assez important d'une substance végétale qui, d'après tous les renseignemens que j'ai pu obtenir, me paroît être le duvet tomenteux du Melastoma holosericea. Cette substance, connue sous le nom de *Yesca de Panama* (amadou de Panama), se trouve en très-grande quantité à la Havane, sous forme de mèches longues entourées de fil; elles ont dix à seize pouces de longueur sur un demi-pouce au plus de diamètre. Les Espagnols préfèrent ces mèches à l'amadou ordinaire pour allumer leur cigarre. Dans le second volume de nos Plantes équinoxiales j'aurai occasion de parler d'une autre plante qui donne une substance employée aux mêmes usages, et fort en usage dans toute la province de Quito.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIII.

Fig. 1, *une étamine pour faire voir la forme du filet et les deux petits tubercules ou appendices qui se trouvent à la base de l'anthère.*

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIV.

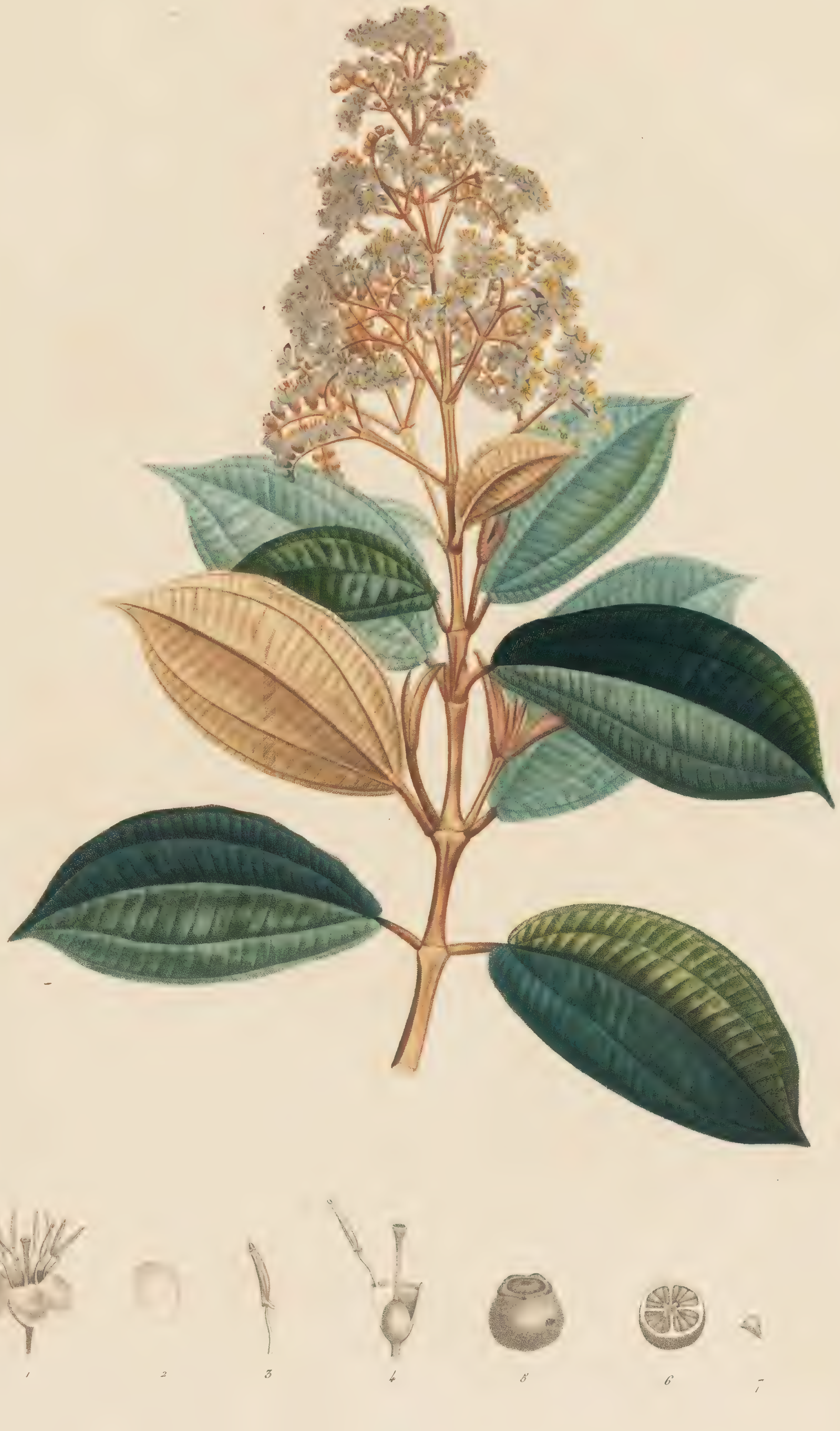
Fig. 1, *une fleur entière.*
Fig. 2, *un pétale.*
Fig. 3, *une étamine.*
Fig. 4, *coupe verticale d'un calice pour faire voir son adhérence avec l'ovaire.*
Fig. 5, *une baie entière.*
Fig. 6, *section horizontale d'un fruit pour faire voir ses divisions, et la disposition des graines.*
Fig. 7, *une graine.*



MELASTOMA holosericea.

Turpin pinx. *de l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

Pl. 24.



MELASTOMA holosericea *acuminata.*

Poiteau pinx. *de l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet*

MELASTOMA AMBIGUA.

Melastoma foliis oblongo-ovalibus, acuminatis, quinque nerviis, subdenticulato-ciliatis : racemo terminali, pulverulento ; floribus decandris ; calyce patulo quinquedentato.

Frutex orgyalis et altior. Rami teretes, glabri. Folia oblongo-ovalia, tri quadriuncialia, tenuiter membranacea, quinquenervia, subtus ad nervos quasi pulverulenta, basi acuta, ad apicem longiuscule acuminata ; quasi denticulata, denticulis remotis, seta brevi terminatis : petioli graciles, interne vix sulcati. Racemus pulverulentus, terminalis, foliis brevior : flores albi, decandri. Calyx superus, externe pulverulentus, campanulatus ; limbo patulo, æqualiter quinquedentato. Petala quinque, subrotunda, caduca. Stamina decem, æqualia. Ovarium globosum, inferum ; stylus rectus ; Stigma incrassatum. Bacca trilocularis, dentibus calycis persistentibus, coronata.

Habitat in America meridionali juxta Caripe in provincia Cumanæ.

MELASTOME AMBIGU.

Petit arbrisseau haut d'à-peu-près six pieds (2 mètres) ; rameaux opposés, grêles, peu chargés de feuilles, cylindriques.

Feuilles ovales, oblongues, aiguës, de trois ou cinq pouces (10 centimètres) de long sur un pouce ou un pouce et demi (3 centimètres) de large, très-minces, marquées en-dessous de cinq nervures et légèrement parsemées d'une poussière fine ; découpées sur les bords par de très-petites dents à peine visibles et terminées chacune par un petit poil court ; pétiole grêle long de trois quart de pouce (20 millimètres), marqué intérieurement d'un sillon peu profond.

Fleurs blanches, très-petites, disposées sur une grappe terminale plus courte que les feuilles et couverte d'une poussière grisâtre.

Calyce supère, évasé en forme de cloche, pulvérulent en dehors, divisé à son limbe en cinq petites dents égales, persistant.

Corolle: cinq pétales de même longueur que le calyce, obtus, tombant presqu'aussitôt que la fleur est ouverte.

Étamines: dix, de même longueur que la corolle: filets blancs, droits; anthères oblongues, d'un beau jaune.

Ovaire infère, sphérique; style blanc, droit; stigmate obtus, de couleur verte.

Fruit, baie sphérique, couronnée par les dents du calyce qui persistent, divisée intérieurement en trois loges polyspermes.

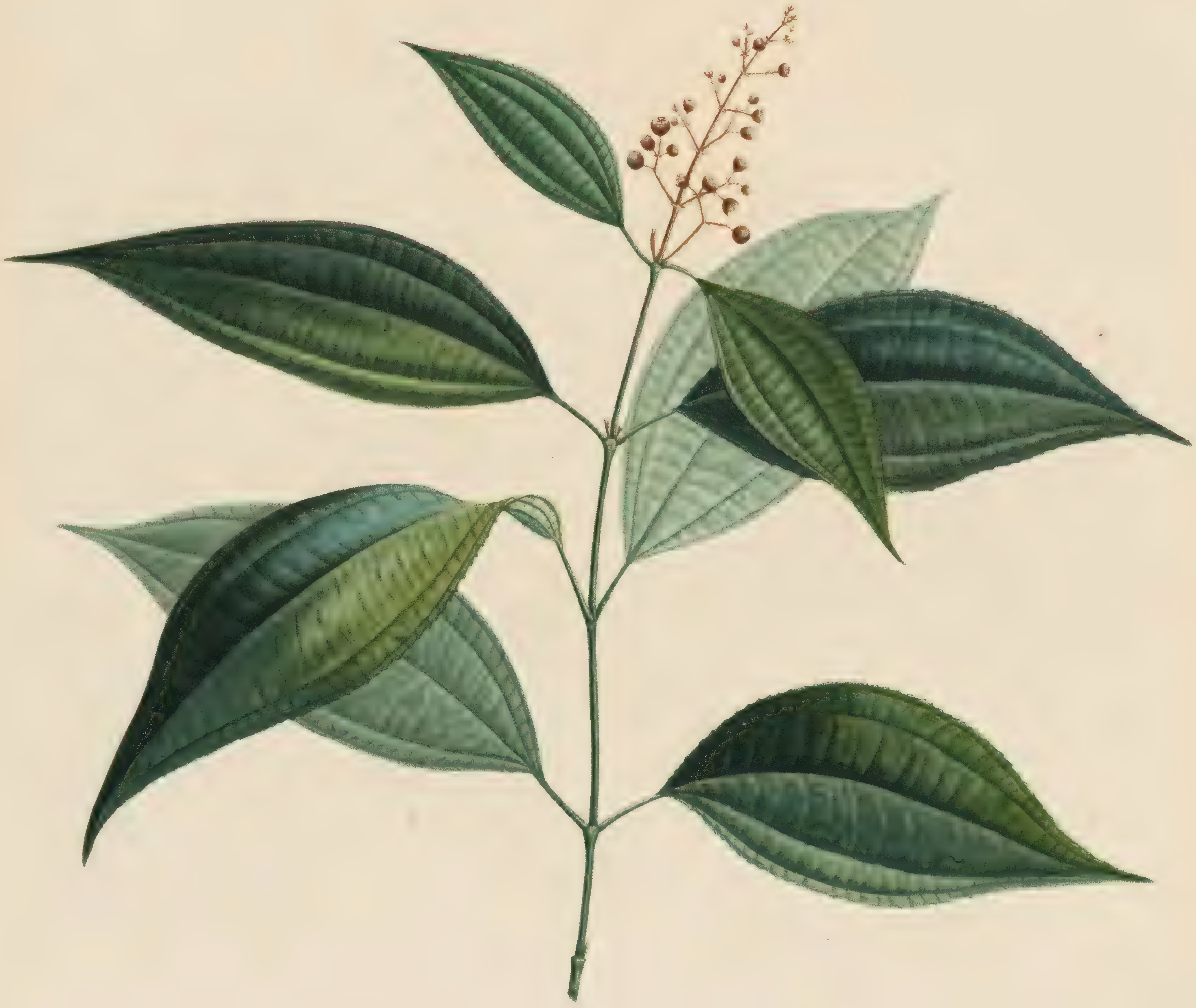
OBSERVATIONS.

Cette nouvelle espèce de Melastoma a de grands rapports avec le Melastoma pyramidalis, dont j'ai donné la figure à la planche 21. Mais l'extrême différence qui existe entre le port de ces deux plantes, la disposition de leurs fleurs, et la forme surtout de leurs calyces, me les font regarder comme deux espèces différentes.

Le Melastoma pyramidalis a les calyces presque glabres, resserrés au-dessous de leur limbe, et divisés en cinq dents égales et obtuses; dans le Melastoma ambigua les calyces sont évasés en cloches, entièrement couverts de poussière, et marqués de cinq petites dents aiguës. Le port de l'une et l'autre plante, la disposition et la proportion des fleurs sont entièrement différentes.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXV.

Fig. 1, *un rameau du Melastoma ambigua.*

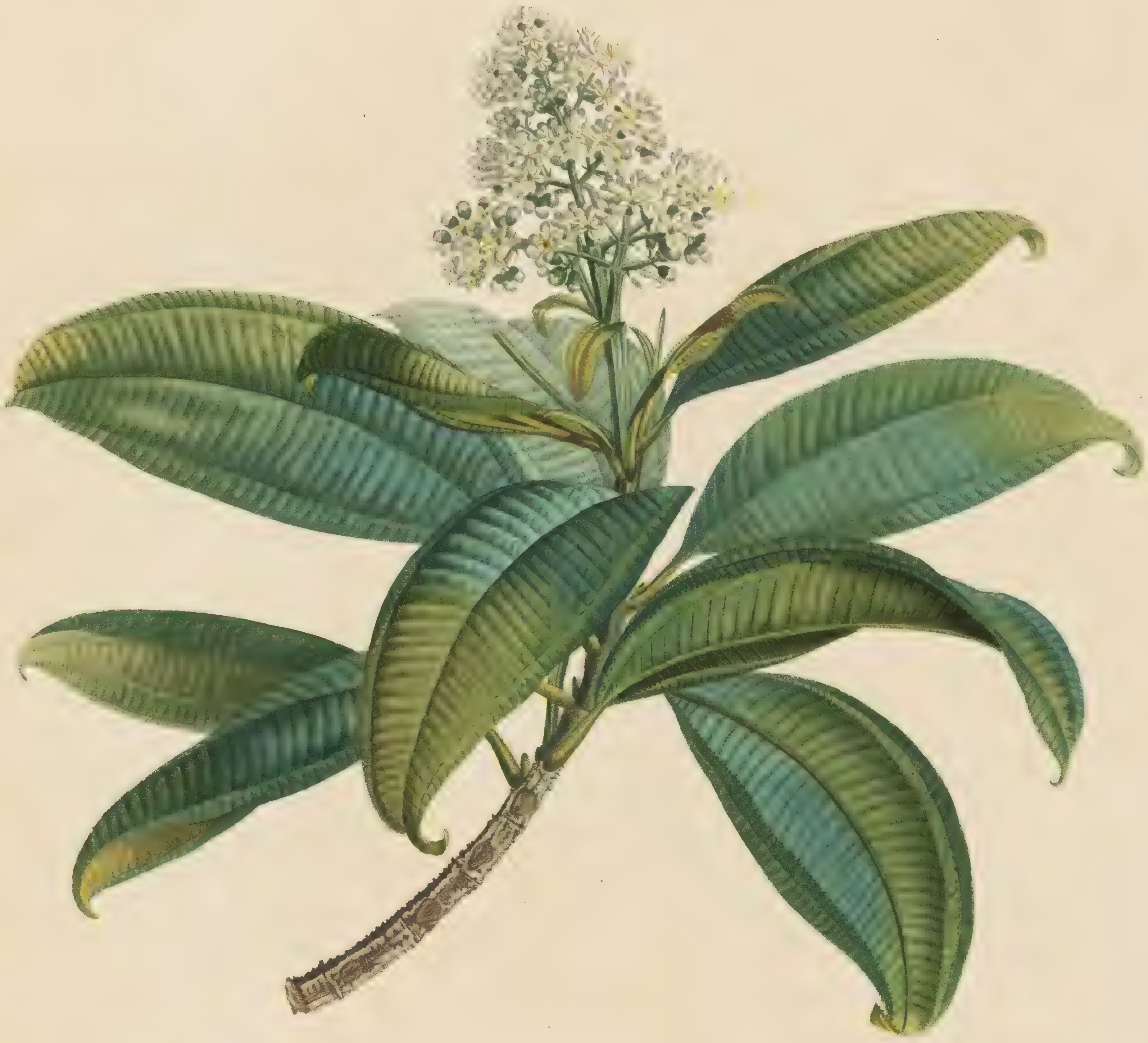


MELASTOMA ambigua.

[illegible] pin

de l'Imprimerie de Langlois.

Bouquet sculp



MELASTOMA cymbifolia.

Turpin pinx. *de l'Imprimerie de Langlois* *Bouquet sculp.*

MELASTOMA CYMBIFOLIA.

Melastoma, ramis quadrangulis petiolisque parce hispidis : foliis ovalibus, quinquenerviis, coriaceis, rugosis, subtus concavis, margine uncinulis quasi serrulato : floribus fasciculato-racemosis, decandris.

Frutex erectus, tri- quinquepedalis; rami crassi, rugellosi, pilis basi crassis ascendentibus rariuscule hispidi. Folia approximata, recurva; petiolo subunciali; quadriuncialia, oblongo-ovalia, acutiuscula, rigide apiculata, marginibus revolutis, integra et propter uncinulos marginales quasi serrulata; transverse sulcato-rugosa, subtus cymbiformi-concava; glabella. Pubes rariuscula et dimorpha in petiolo partimque in nervis; scilicet minutissime fascicularis et pilis longiusculis crassiusculis plerumque apice glandurari-capitellatis. Racemus terminalis, brevi-pedunculatus; rachi quadrangulata; ramis apice subdivisis, ramulis brevibus confertim fasciculifloris; floribus pusillis, sessilibus, suaveolentibus : squamulæ ad singulos ramillos floresque singulæ, murcidæ, caducæ, lineares. Calyx subgloboso-turbinatus; limbo quinquefido; lacinulis subrotundis, margine membranaceis, plerisque e medio dorso setulam emittentibus : albido-viridulus et superne partim obscure purpurascens. Petala quinque, alba, patentia, subcuneato-rotundata, concaviuscula. Stamina decem, extensione petalis longiora : filamenta alba, subulata, apice inflexa : antheræ luteæ, inclinatæ, subclavatæ, apice quasi truncatæ, centro tuberculi basilaris affixæ; loculis ipso apice latius perforatis. Ovarium plus quam semi-inferum, vertice convexo-prominens, scrobiculo umbilicali simplici : stylus staminibus brevior, incurvus, ad apicem paulo crassior : stigma obtusum. Bacca globosa, cinerea, lacinulis calycinis conniventibus coronata; trilocularis : semina numerosa minuta.

Obs. Sunt individua floribus omnibus abortantibus, defectu pistilli; cujus solummodo rudis inchoatio in fundo calycis percipitur.

Habitat in Antillis, ad summum montem sulphurigerum Guadlupæ; florens januario.

MELASTOME NAVICULAIRE.

Arbrisseau haut de trois à cinq pieds (12 décimètres) : rameaux quadrangulés ; écorce grise, comme ridée, munie de poils redressés et grossissant vers leur base.

Feuilles rapprochées, médiocrement pétiolées ; longues d'environ quatre pouces (10 centimètres), larges de dix-huit à vingt lignes (4 centimètres) ; coriaces ; oblong-ovales, terminées par une petite pointe roide ; munies à leur bords de très-petits crochets ; glabres par les deux faces ; la supérieure convexe avec trois dépressions longitudinales et sillonnée transversalement ; l'inférieure fortement concave. Cinq nervures longitudinales, nervilles transversaux nombreux et apparens. Quelques longs poils épars sur le pétiole et la partie inférieure des nervures.

Fleurs. Grappe terminale, serrée ; subdivisée en petits fascicules, dont les fleurs sont sessiles, petites et odorantes : pédoncule commun et ses rameaux quadrangulés : une petite écaille linéaire et caduque à chaque division de la grappe et à chaque fleur.

Calice turbiné : cinq divisions plus courtes que le tube, arrondies, membraneuses vers les bords, portant sur le milieu du dos une petite soie.

Corolle : cinq pétales blancs, étalés, arrondis et un peu rétrécis en coin par le bas, légèrement concaves.

Étamines : dix, plus longues que les pétales : filets blancs, subulés, fléchis en dedans à leur sommet : anthères jaunes, inclinées, à-peu-près en forme de massue ; comme tronquées au sommet par lequel elle s'ouvre par deux trous ; rétrécies à leur base, qui se termine par un petit renflement par lequel elle s'attache au filet.

Pistil : ovaire infère, excepté par le sommet, qui est convexe avec un petit trou central pour l'insertion du style : style plus court que les étamines, courbé, un peu épaissi au bout : aréole stigmatique convexiuscule.

Fruit : petite baie cendrée, globuleuse, couronnée par les dents conniventes du calyce : trois loges polyspermes.

OBSERVATIONS.

J'ai trouvé cette espèce vers le sommet de la *Soufrière* de l'île Guadeloupe, dans les Antilles : elle fleurit en janvier. Elle paroît être celle que Swartz a décrite sous le nom de *M. coriacea*, *Fl. occid.* pag. 790. Je suis d'autant plus porté à la regarder comme la même, que c'est la seule espèce de ce genre qui croisse avec le *M. coccinea* dans le lieu qu'il a indiqué.

L. C. Richard.

MELASTOMA RACEMOSA.

Melastoma, axillis petiolisque barbatis : foliis lato-ovalibus, quinquenerviis, conspicue nervulosis, ciliatis : racemo terminali ; floribus sessilibus, decandris.

M. Racemosa. Aubl. Guy. t. 156.

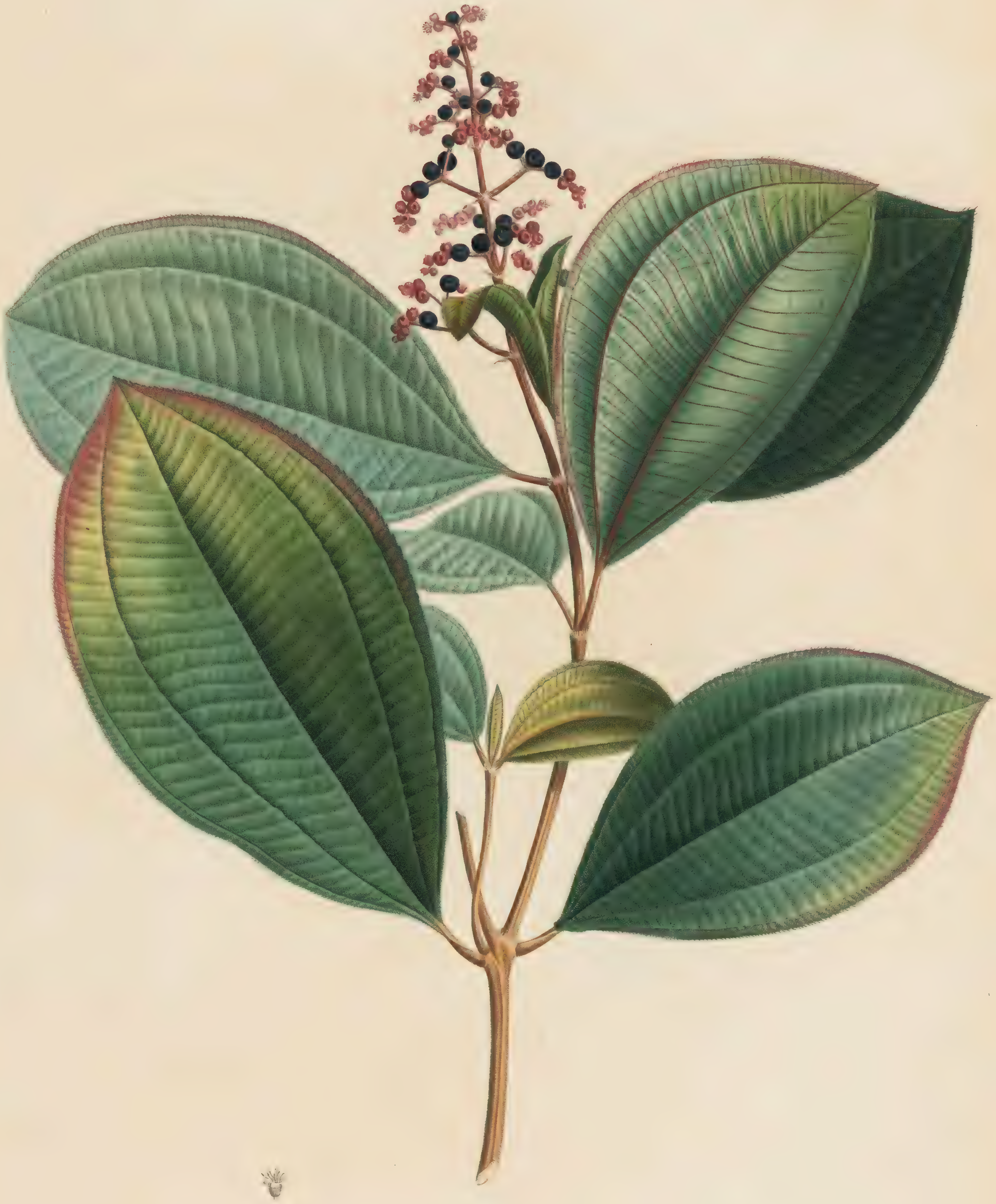
Frutex tri- quadripedalis, erectus ; ramis cylindricis, præter nodos barbulatos glabris. Folia ampla, subsemipedalia ; petiolo subunciali, superne barbato ; ovalia, acuta ; seu etiam obovalia et obtusiuscula ; margine integriusculo seu leviter quasi crenulato, ciliato ; subrugosa ; omissis nervis parce minutimque puberulis glabra. Racemus terminalis, ad omnes divisiones barbulatus ; ramillis brevibus ; floribus parvulis, confertiuscule sessilibus. Calyx purpureus, brevi-campanulatus, marginulo subintegro. Petala quinque, rosea, patentia, cuneato-obovalia, apice oblique præmorsa. Stamina decem, illis paulo longiora ; filamenta purpurea, declinata : antheræ, purpurescentes, introrsum superne albescentes, inflexæ, lineari-oblongæ, utrinque obtusæ ; loculis singulis ad apicem foraminulo dehiscentibus. Ovarium inferum, scrobiculo umbilicari, nudo : stylus declinatus, clavatus : stigma, areola in apice styli minutim glandulosa. Bacca depressiuscule globosa, purpurea, circulo calycis truncati umbilicata ; trilocularis : semina numerosa, minuta.

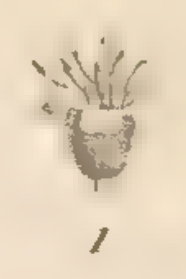
Habitat frequens in paludosis fossisque sylvularum Guyannæ et in insula Porto-Rico : vere florens.

MELASTOME RACÉMEUX.

Arbrisseau de trois à quatre pieds (12 décimètres) de hauteur, dressé ; remarquable par la grandeur de ses feuilles, vu son peu d'élévation : rameaux cylindriques, glabres ; nœuds garnis de petits poils crépus, qui se continuent par les aisselles des feuilles.

Feuilles écartées, étalées ; portées par des pétioles moyens et barbus vers leur sommet ; longues de cinq à huit pouces (20 centimètres),





MELASTOMA racemosa.

Turpin pinx. de l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculp.

larges de trois à quatre et demie (12 centimètres) ; ovales ou largement obovales, aiguës ou obtusiuscules, quelquefois concaves, entières, ou comme très-légèrement denticulées , ciliées; membraneuses; glabres et vertes par les deux faces, plus ou moins teintes de pourpre, surtout aux nervures et par les bords ; munies ordinairement de quelques poils sur une partie des nervures : cinq nervures bien distinctes; nervilles fort apparens en dessous.

Fleurs: grappe terminale, presque pyramidale : rameaux opposés, courts , courtement bi-tripartis : fleurs petites, peu nombreuses, serrées, sessiles.

Calice purpurin, courtement campanulé ; bord presqu'entier.

Corolle : cinq pétales, incarnats , étalés , presque cunéiformes , obliquement échancrés.

Étamines : dix, surpassant un peu les pétales en longueur ; filets pourpres, déclinés : anthères purpurines en dehors et pâles en dedans, oblongues , obtuses par les deux bouts : les deux loges s'ouvrent chacune par un trou terminal oblique.

Pistil : ovaire infère; trou ombilical nu : style décliné , un peu en massue; aréole stigmatique planiuscule, et très-finement glanduleuse.

Fruit. Petite baie pourpre, globuleuse , un peu aplatie, couronnée par une cicatrice circulaire du calyce : trois (quelquefois quatre) loges polyspermes.

OBSERVATIONS.

Cette plante est commune dans les lieux marécageux et les fossés des petits bois de la Guyane. On la trouve aussi dans l'île de la Trinité et dans celle Porto-Rico. Elle fleurit en mars et avril.

L. C. Richard.

MELASTOMA CILIATA.

Melastoma foliis oblongo-ovalibus, quinquenerviis, glabriusculis, lævibus, rigidule ciliatis: racemo composito; floribus sessiliter spicillatis, glabris, decandris.

Melastoma ciliata. Act. Soc. hist. nat. Paris. 109.
M. purpurascens. Vahl.
M. articulata. Lam. Dict.

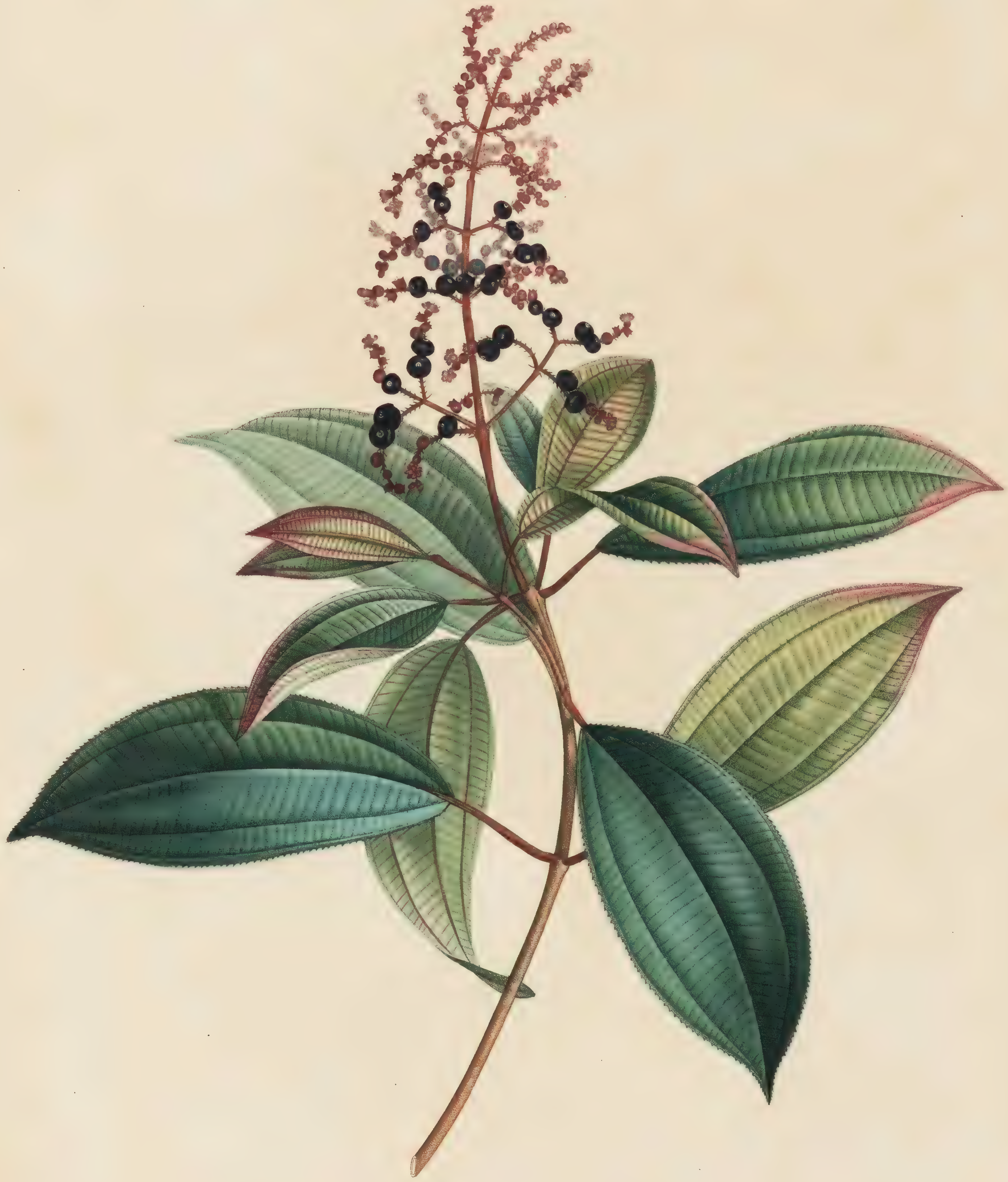
Frutex tri-quinquepedalis, erectus; ramis cylindricis, ad nodos sæpius barbulatis. Folia patula; petiolo vix semiunciali et solito introrsum hirsuto suffulta; tri-quinqueuncialia, breviuscule acuminata, interdum quasi lato-lanceolata, setulis rigidulis quasi serrulata; petiolo, nervis marginibusque purpuratis, suprema sæpe tota purpureo suffusa: nervi interdum subtus pilosi; pilis minutis etiam per discum sparsis: nervuli non manifesti. Racemus terminalis, pedunculatus, totus purpureus; ramis bi-trifidis, supremis simplicibus; floribus pusillis, in ramulis sessiliter biseriatis; bracteolis squamulæformibus, acutis, subperfoliatis, interdum pubentibus, rachim post elapsos fructus quasi articulatam efficientibus. Calyx brevi-campanulatus, subinteger, vix repandulo-quinquefidus. Petala quinque, purpurascentia, concavo-patula, cuneato-obovalia, emarginata et fere obcordata. Stamina decem, petalis paulo longiora; antheræ lineari-oblongæ, inflexæ, basi simplices. Ovarium totum inferum; umbilico minuto, nudo: stylus ad apicem tantisper incrassatus: stigma, apex styli obtusus, minute glandulosus. Bacca depressiuscule globosa, brevissimo marginulo integro coronata, atro-purpurea, trilocularis; semina numerosa, minuta.

Habitat in sylvis Guyannæ; verno tempore florens.

MELASTOME CILIÉ.

Arbrisseau dressé, haut de 3 à 5 pieds (12 décimètres): rameaux cylindriques, glabres; nœuds souvent barbus.

Feuilles portées par des pétioles longs de trois à six lignes (12 milli-



MELASTOMA ciliata.

Turpin pinx. De l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculp.

mètres), ordinairement barbus sur leur face interne; ovales, plus ou moins oblongues et quelquefois presque lancéolées, toujours obtuses à leur base, comme un peu denticulées et bordées de poils un peu roides; cinq nervures, purpurines ainsi que les bords : les deux faces sont lisses et un peu luisantes, quelquefois entièrement glabres, le plus souvent garnies de poils simples, distincts et couchés.

Fleurs : grappe terminale, pédonculée, dressée, toute pourpre, pyramidale; rameaux opposés, divisés en deux ou trois épis de petites fleurs sessiles et disposées sur deux rangs; très-petites bractées squamiformes, perfoliées, persistantes et faisant paroître les petits rameaux comme articulés après la chute des fruits.

Calice en petite cloche courte et un peu turbinée, à bord presque entier ou à cinq sinus peu exprimés : il est lisse et très-glabre.

Corolle : cinq pétales purpurins, étalés et un peu concaves, en cœur renversé.

Étamines : dix, un peu plus longues que les pétales et de la même couleur que ceux-ci : anthères infléchies, linéaire-oblongues, à base simple, perforées au sommet.

Pistil : ovaire tout-à-fait infère, à ombilic nu : style un peu épaissi vers le haut : stigmate, bout du style obtus et finement glanduleux.

Fruit : baie globuleuse, un peu raccourcie, couronnée par un très-petit bord entier, d'abord rouge et ensuite pourpre-noirâtre : trois loges polyspermes.

OBSERVATIONS.

Cette espèce croît assez abondamment dans les forêts et les petits bois de la Guyanne françoise, où elle fleurit en mars et avril.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXVIII.

Un rameau du Melastoma ciliata.

L. C. Richard.

MELASTOMA IMPETIOLARIS.

Melastoma foliis amplis, subamplexicaulibus, oblongo-ovalibus, subintegris, quinquenerviis, subtus rufo-tomentosis; pube glomerulata : racemo brachiato; floribus minutis, sessiliter denseque spicillatis, decandris.

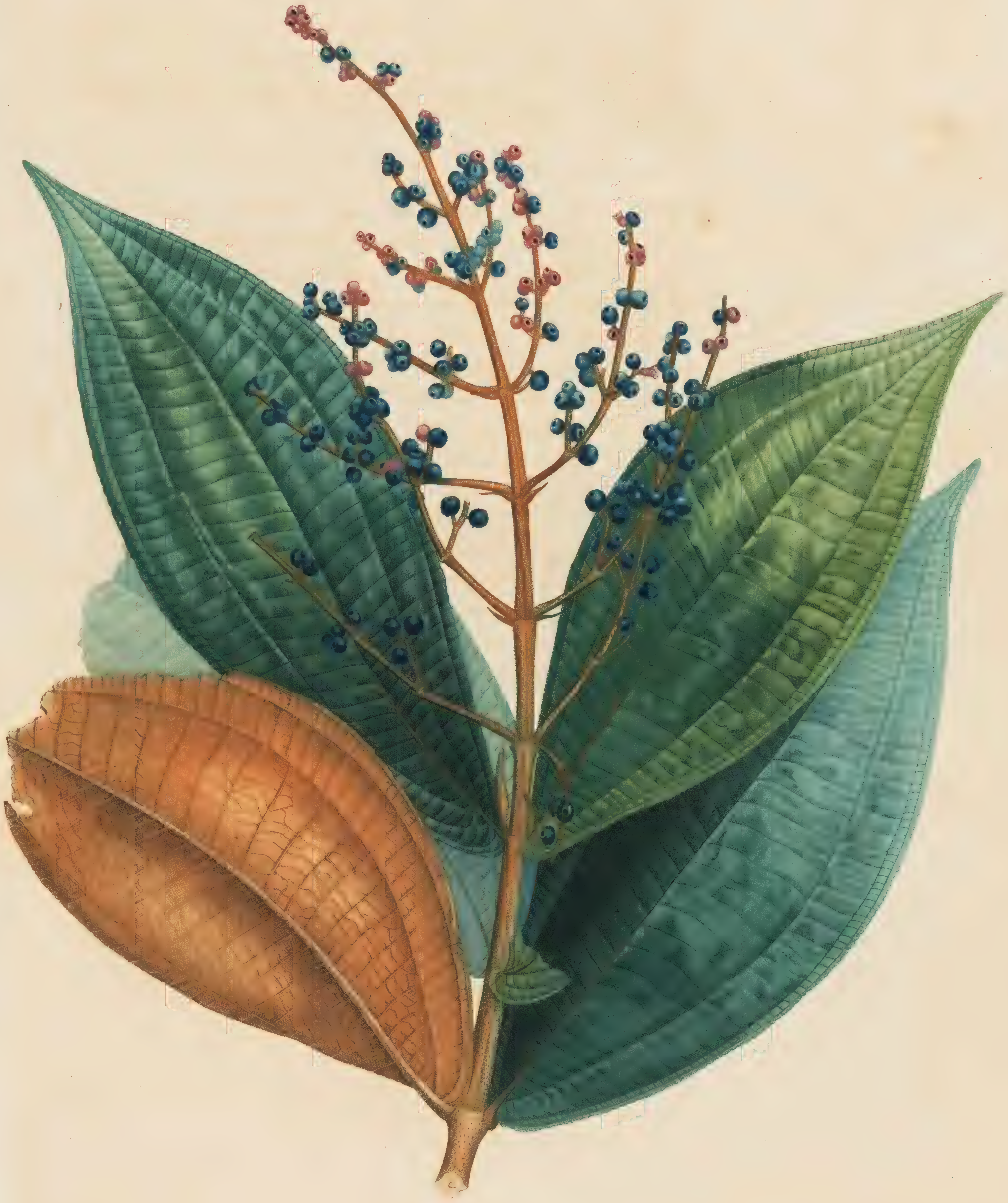
Melastoma impetiolaris. Swarz, Fl. occid. 788.

Frutex majusculus; ramis obsolete rotundato-quadrangulatis, veluti rufo-pulverulentis. Pubes ramorum, foliorum, racemi et calycum rufescens, ex minutis glomerulis constans. Folia sex ad decem uncias longa, rarius etiam subpedalia, erecta, vix petiolata, oblongo-ovalia, acute acuminata, basi emarginata partimque amplexicaulia; vix manifeste denticulata : ex ipsa basi quinquenervia; supra glabra; subtus rufescenti-tomentosa et asperiuscula. Racemus subsessilis, erectus; terminalis, seu adjecto novello ramulo veluti axillaris; decussatim brachiatus, pyramidatus : racemuli ex pluribus spicillis pariter oppositis compositi : flores minuti, conferti, sessiles; quorum plerique solito nec explicantur neque etiam perficiuntur. Calyx campanulatus seu cyathiformis, margine brevissime crenato-quinquedentatus. Petala quinque, alba, patentiuscula, orbiculata, concava, lateribus incumbentia. Stamina decem, petalis longiora : filamenta plana : antheræ longitudine filamentorum, inclinatæ, lineares; loculis ad apicem rima lineari singulatim dehiscentibus; connectivo paulo infra loculos producto, et prope adnexionem filamenti bituberculato. Ovarium subglobosum, tertia circiter parte superne libere prominens, cætero inferum : stylus crassus, subclavatus : stigma, apex styli incrassatus et areola glandulari umbilicata terminatus. Bacca cærulea; globosa, margine calycino leviter quinquecrenato breviter coronata; tri-quadrilocularis, polysperma : semina cuneata.

Habitat in Antillis, San-Domingo, Porto-Rico, Jamaica.

MELASTOME IMPÉTIOLÉ.

Arbrisseau de grande taille, dressé : rameaux à quatre angles peu exprimés et arrondis, comme pulvérulens.



MELASTOMA impetiolaris.

Poiteau pinx.t *de l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

Pubescence des rameaux, des feuilles, de la grappe et des calices, composée d'une substance pulvérulente et roussâtre.

Feuilles presque sessiles et en partie amplexicaules; dressées, longues de six à dix et quelquefois douze pouces (de 16 centimètres à 3 décimètres); oblong-ovales, rétrécies en pointe aiguë, échancrées à leur base, imperceptiblement denticulées : elles ont cinq nervures basilaires : leur face supérieure est glabre, et leur inférieure est drapée et un peu rude.

Fleurs. Grappe terminale ou comme axillaire, presque sessile, pyramidale, divisée en rameaux opposés en croix et subdivisés en plusieurs petits épis également opposés : fleurs très-petites, serrées, sessiles; dont la plupart restent closes et imparfaites.

Calice campanulé, à bord dressé, fort court, à cinq petites dents obtuses.

Corolle : cinq pétales blancs, peu étalés, orbiculés, concaves.

Étamines : dix, surpassant les pétales : filets aplatis : anthères de la longueur de ceux-ci, inclinées, linéaires; loges s'ouvrant chacune par une petite fente terminale; connectif prolongé un peu au-dessous des loges et muni, près du point d'attache du filet, de deux petits tubercules.

Pistil : ovaire presque globuleux; libre et proéminent par son tiers supérieur, et infère du reste : style un peu en massue : aréole stigmatique ombiliquée et terminant le sommet renflé du style.

Fruit : baie, d'abord pourpre et ensuite bleue; globuleuse, couronnée par le petit bord légèrement crénelé du calice : trois à quatre loges contenant un grand nombre de graines cunéiformes.

OBSERVATIONS.

Cette espèce croît dans les îles américaines de St.-Domingue, Porto-Rico, la Jamaïque.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIX.

Une branche du Melastoma impetiolaris.

L. C. Richard.

MELASTOMA STENOBOTRYS.

Melastoma glaberrima : ramis quadrangulis : foliis oblongis, basi obtusis, denticulatis, quinquenerviis : racemo longo, stricto; floribus pedicellatis, decandris; bracteis calyce majoribus, coloratis, caducis.

M. quadrangularis? Swarz, Fl. occ. 770.

Frutex erectus, tri-quinquepedalis, elegans, glaberrimus; ramis inferne obtuse, superne eximie quadrangulatis, et lateribus solito canaliculatis, purpureis. Folia petiolo subsemiunciali suffulta; lanceolato-oblonga, acuminata, basi obtusa, denticulis minutis et remotiusculis serrulata; nervi quinque, marginalibus vix manifestis, intermediis paulo supra basim oriundis : inferior facies, rite armato oculo, veluti granulosa. Racemus terminalis, sessilis, foliis longior; rachi tetragono-canaliculata : racemuli decussatim oppositi, stricte erecti, breviusculi; floribus omnibus pedicellatis, erectis : bracteæ purpurascentes, obovales, concavæ, superne minutissime ciliolatæ, ante florum explicationem caducæ; una ad basim singulorum pedicellorum; binæ ad imum calycem oppositæ, superne incumbendo istum et corollam clausam amplexantes. Calyx breviter campanulatus; dentibus quinque, abbreviatis, obtusis, firmiuscule membranaceis, erectis, purpurascentibus, sub optima lente veluti subtiliter denticulatis. Petala quinque, carneo-alba, patentia aut etiam demum subreflexa, subrotunda, concava, ad apicem sinu parvo bilobulata; lobulis conniventibus. Stamina decem, petalis paulo longiora, erecta : filamenta latiuscule subulata, purpurea : antheræ subovato-oblongæ, apice emarginatæ; connectivo paulo infra loculos producto et basi bituberculato; loculis albidis, levibus, a latere interiore tota longitudine dehiscentibus. Ovarium inferum; vertice insigniter prominens in tuberculum striatum, apice pro insertione styli concavatum : stylus staminibus paulo brevior, manifeste clavatus : stigma, areola glandularis, orbiculata, umbilicata, ad apicem styli veluti truncatum. Fructum non vidi : ovarium tri-quadriloculare; loculis multiovulatis.

Habitat in montibus insulæ Hispaniolæ (San-Domingo).

Melastoma, *Pl. XXX.*

MELASTOME A GRAPPE ÉTROITE.

Arbrisseau dressé, haut de trois à cinq pieds (1 à 1½ mètres); généralement glabre : rameaux pourpres, quadrangulés et cannelés; les angles devenant obtus vers leur partie inférieure.

Feuilles médiocrement pétiolées; longues de quatre à cinq pouces (12 centimètres), larges de dix à douze lignes (2 centimètres); oblongues, comme lancéolées, rétrécies en pointe par leur extrémité supérieure, obtuses à leur base, finement denticulées : cinq nervures, dont les deux marginales sont peu visibles, et les deux intermédiaires naissent un peu au-dessus de la base : leur face inférieure, vue à une forte loupe, paroît granuleuse.

Fleurs : grappe terminale, sessile, dressée, longue et étroite : grappes partielles opposées en croix, dressées, courtes, composées de fleurs peu nombreuses et toutes pédicellées : bractées purpurines, obovales, concaves, tombant avant l'épanouissement des fleurs; une à la base de chaque pédicelle, et deux au bas du calice, qu'elles enveloppent.

Calice campanulé : cinq dents raccourcies, obtuses, membraneuses, dressées, purpurines.

Corolle : cinq pétales, incarnats-blanchâtres, étalés et même réfléchis, à peu près ronds, concaves; ayant à leur sommet un petit sinus, qui les divise comme en deux petits lobes rapprochés.

Étamines : dix, excédant un peu les pétales en longueur, dressées : filets purpurins, un peu larges et subulés : anthères beaucoup plus courtes que les filets, oblongues, échancrées au sommet; connectif prolongé un peu au-dessous des loges, et terminé inférieurement par deux petits tubercules; loges blanchâtres, lisses, s'ouvrant dans toute leur longueur par une suture peu visible et voisine de leur ligne de réunion.

Pistil : ovaire infère, saillant seulement par son sommet en une sorte de tubercule cannelé et terminé par un petit enfoncement : style plus court que les étamines, en massue, comme tronqué au sommet : aréole stigmatique orbiculée et ombiliquée.

Fruit : ovaire quelquefois triloculaire, le plus souvent à quatre loges polyspermes.

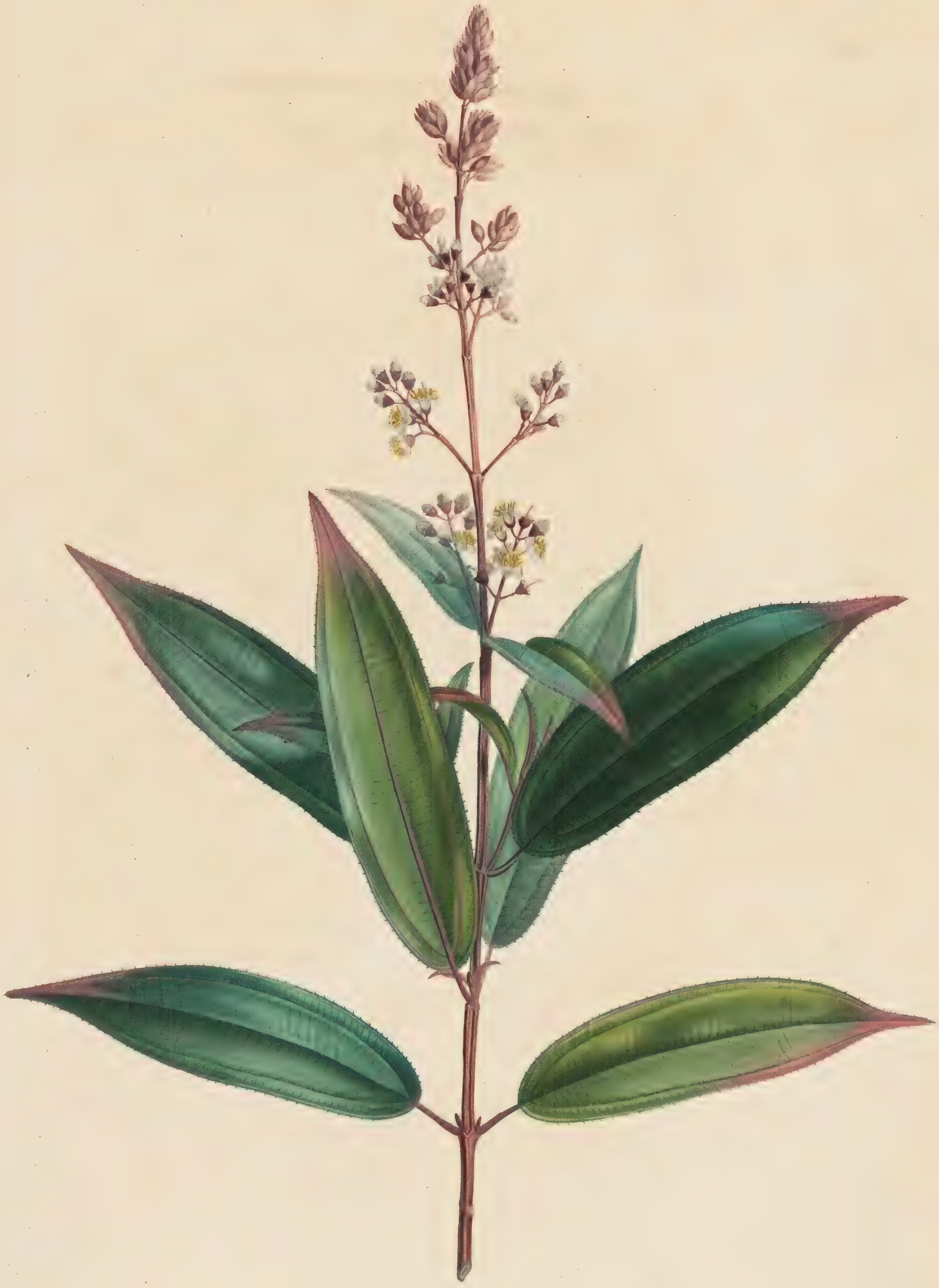
OBSERVATIONS.

Cette jolie espèce croît sur les montagnes de l'île de Saint-Domingue.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXX.

Une branche du Melastoma stenobotrys.

L. C. Richard.



MELASTOMA *stenobotrys*.

Turpin pinx. *de l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

MELASTOMA SEMICRENATA.

MELASTOMA glabra : foliis oblongis, in longissimum acumen sensim angustatis, superne crenatis; trinerviis : floribus paniculatis, decandris; calycibus cylindraceis, limbo breviore, calyptrali seu bivalvi.

M. acuminata ? Lam.

FRUTEX erectus, elegans; ramis ramulisque cylindricis, his virentibus, glabris. Folia quadri- sexuncialia; subovali-oblonga, sensim et promisse angustata, superne crenata, inferne integra, mere trinervia, glabra : armato oculo, pubes puncticuliformis, glomerulata, in foliis novellis et summorum petiolis. Panicula terminalis; ramulis, pedicellis et calycibus, armato oculo, veluti imperfecta pube scabriusculis. Calyx viridulus, oblongo-tubulatus : limbus tubo brevior, indivisus, bipartibilis seu rarius calyptræ aut operculi instar circumscissilis. Petala quinque, alba, ovalia, patula. Stamina decem; structura *M. cornifoliæ;* stipitulo antherarum multo breviore. Ovarium tubo calycis dimidio brevius, subglobosum, superne striatum, seminiferum, subtriloculare : stylus et stigma uti in supradicta specie. Fructum non vidi.

Habitat in Guadlupa : florentem legi junio.

MELASTOME DEMI-CRÉNELÉ.

ARBRISSEAU d'un port élégant, dont les branches sont cylindriques, et les jeunes rameaux verts, glabres, dressés.

FEUILLES longues de quatre à six pouces (12 à 16 centimètres), y compris le pétiole qui a six à neuf lignes (12 à 20 millimètres) de longueur. Elles sont oblongues, insensiblement rétrécies et prolongées en pointe, entières du bas, et manifestement crénelées à leur partie supérieure; glabres et d'un vert clair sur les deux faces : trois nervures, sans indice de nervures marginales. Les jeunes feuilles, vues à une forte loupe, sont comme parsemées de petits points, dus à de petits groupes de poils extrêmement courts.

FLEURS blanches; en panicule terminale, pédonculée, peu prolongée

et plus courte que les dernières feuilles : ses divisions paroissent, sous la loupe, comme un peu raboteuses.

Calice : tube oblong, cylindracé, légèrement strié : limbe plus court, indivis, se rompant transversalement et rejeté sur le côté en manière de couvercle, ou bien se partageant longitudinalement en deux pièces qui tombent après la fleuraison.

Corolle : cinq petales, étalés, ovales.

Étamines : dix, un peu plus longues que les pétales : anthères à peu près de la longueur des filets, linéaires, arquées en dedans, attachées à ceux-là par un rétrécissement très-court et bifide de leur base.

Pistil : ovaire une fois plus court que le tube du calice, faisant corps avec celui-ci par sa moitié inférieure, globuleux, obtus, strié à sa partie supérieure : style filiforme, incliné et courbé : stigmate convexe, ombiliqué.

Fruit inconnu.

OBSERVATIONS.

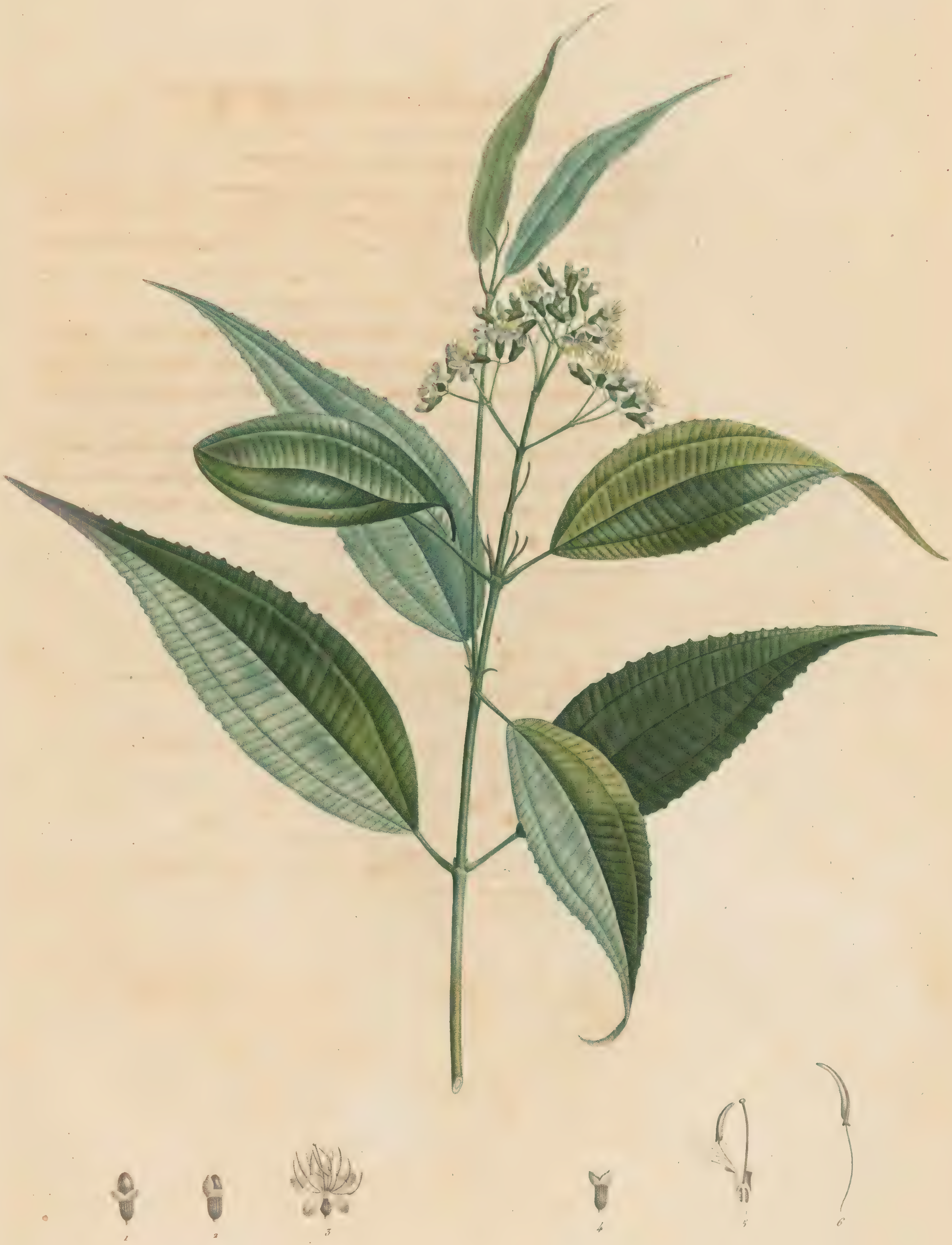
Cette espèce est très-voisine du *M. à feuilles de cornouiller.* Je l'ai trouvée en fleurs au mois de juin, dans l'île de la Guadeloupe.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXI.

Fig. 1, *bouton de fleur, dont le limbe du calice se rompt en deux pièces ou valves.*
Fig. 2, *autre, dont le calice est à demi-rompu transversalement.*
Fig. 3, *fleur entière, épanouie.*
Fig. 4, *calice de la fig.* 1, *séparé.*
Fig. 5, *coupe longitudinale du calice et de l'ovaire, qui porte le style et le stigmate : un pétale et une étamine insérés au haut du tube du calice.*
Fig. 6, *étamine grossie.*

L. C. Richard.

Pl. 31.



MELASTOMA semicrenata.

Turpin pinx.t *de l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

MELASTOMA FOTHERGILLA.

MELASTOMA foliis amplis, ovali-lanceolatis ovalibusve, sensim acuminatis, quinque-septemnerviis, subtus rufidulis: panicula; calycibus decidue bibracteatis, subintegris, glabris: staminibus decem seu duodecim.

FRUTEX magnus, sæpe arborescens, novem ad quindecim pedes altus, speciosus; ramis rubiginosis, apicem versus solito compressis. Pubes, qua variæ partes rufescunt seu candicant, impalpabilis, glomerulata. Folia, modo lato-lanceolata, utrinque acuta, quinquenervia, uti in icone Aubletiana; modo amplo-ovalia, sensim in acumen angustata, integra; subtus rufidula, super glabra, septemnervia; nervis omnibus ex ipsomet petiolo prodeuntibus. Panicula terminalis, ramillis apice subsessiliter trifloris: bracteæ albidæ, extus pulverulentæ, cuneato-obovales; binæ tribus floribus communes, ante horum expansionem caducæ; binæ etiam singulos flores involventes, sub anthesi patulæ, brevi deciduæ. Calyx glaberrimus, viridulo-albescens, cyathiformis, leniter decemstriatus; limbo levissime quinque-sexcrenato. Petala quinque, rarius sex, carneo-albida, subrotatim patensissima, oblonga, obtusa, plana. Stamina decem, rarius duodecim; petalis longiora, erecta: filamenta croceo-rubentia, recta: antheræ paulo longiores, supra basim adnexæ, introrsum arcuatæ, subulatæ; loculis undulosis, apicilari poro perviis, aureis; connectivo filamentis concolore. Ovarium imissima tantum parte calyci connatum, illius tubo brevius, cylindraceum, decemstriatum, apice depresso-truncatum; striis truncaturæque ambitu pubentibus: stylus staminibus brevior, paulisper declinatus, crasso-filiformis: stigma peltatum, convexum. Bacca a calyce globosa, nigricans, limbo calycino subintegro coronata; apice ipsius fructus excavato, per foramen calycis visibili; bi-trilocularis, polysperma.

Observatio. Occurrunt duæ insignes varietates:

I. *Lanceolata:* foliis lanceolatis, utrinque acutis, quinquenerviis.
FOTHERGILLA mirabilis. AUBL. t. 175.

II. *Ovalis:* foliis lato-ovalibus, septemnerviis (quæ in tabula nostra exprimitur).
MELASTOMA dodecandra. LAM.
MELASTOMA compressa. VAHL.

MELASTOMA, *Pl. XXXII.*

Habitat in Antillis : in sylvis redivivis, montanis, humidis Guadlupæ florentem novembri et decembri legi; junio fructiferam in Martinica.

Nota. Nusquam per Guyannam mihi occurrit.

MELASTOME FOTHERGILLE.

Grand et bel arbrisseau, ou moyen arbre, haut de neuf à quinze pieds (4 mètres) : rameaux roux, et ordinairement comprimés vers leur sommité.

Pubescence impalpable, glomérulée, donnant aux diverses parties une couleur blanchâtre ou rousse.

Feuilles grandes, très-étalées, assez longuement pétiolées, largement lancéolées ou ovales, rétrécies insensiblement en pointe, entières; glabres et vertes en dessus, roussâtres en dessous : cinq à sept nervures, naissant toutes de la base même de la feuille.

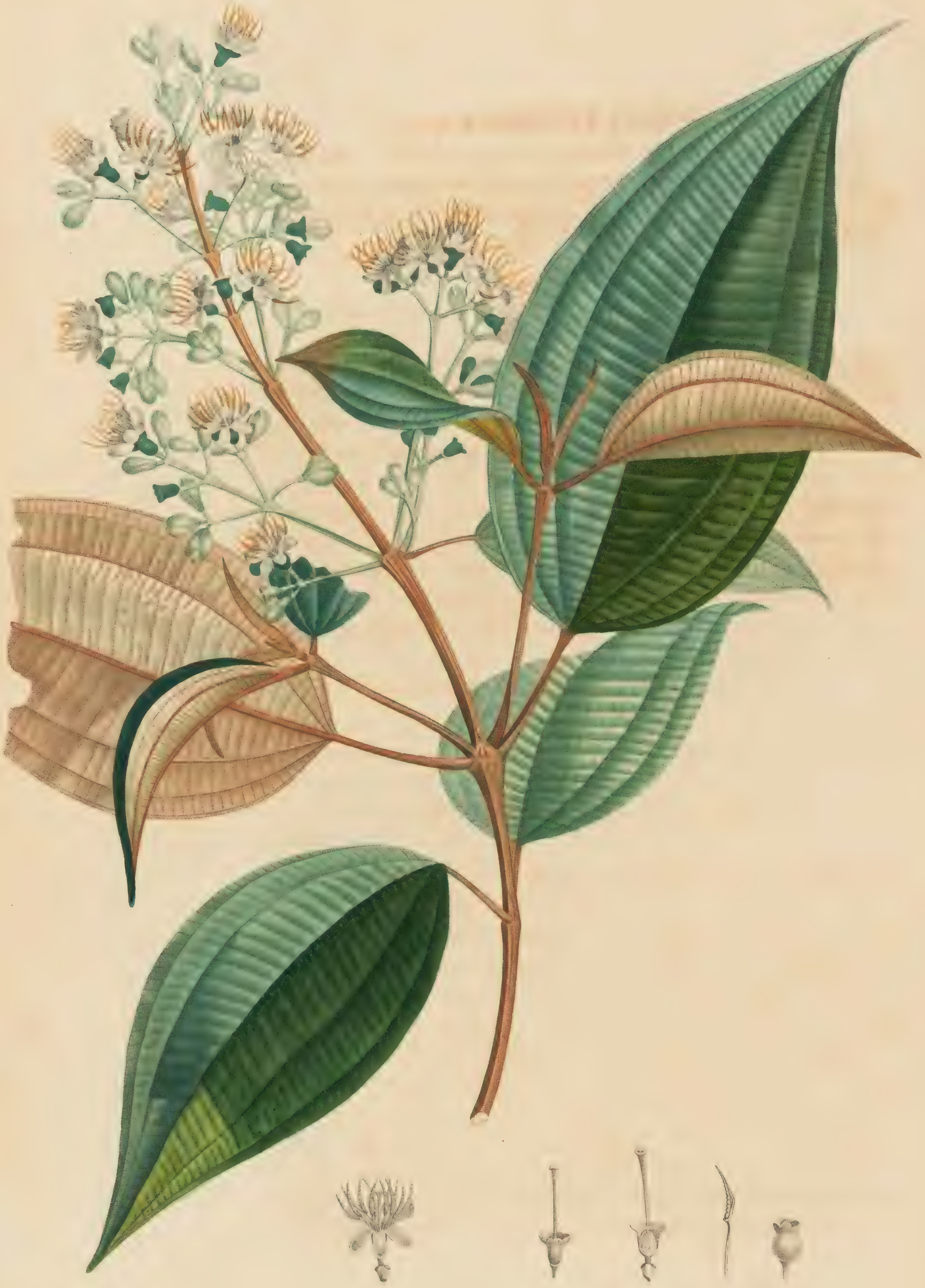
Fleurs : panicule lâche; pédoncules secondaires ordinairement opposés trois à trois; les tertiaires terminés par trois fleurs presque sessiles et assez grandes. Bractées incanes, en ovale renversé et un peu rétrécies en coin; deux communes à chaque groupe de trois fleurs, avant l'expansion desquelles elles tombent: deux propres à chacune d'elles, d'abord étalées, puis tombantes.

Calice très-glabre, verdâtre et un peu blanchâtre, en cloche un peu oblongue, strié; limbe dilaté, court, à cinq ou six sinuosités peu profondes.

Corolle : cinq à six pétales, blancs avec une légère teinte incarnate; oblongs, obtus, planes, étalés presque en roue.

Étamines : dix à douze, plus longues que les pétales; dressées : filets d'un rouge couleur de safran, filiformes : anthères presque en alène, arquées en dedans, fixées par le bas du dos, un peu au-dessus de leur base; loges dorées, onduleuses, s'ouvrant chacune par un pore apicilaire, connectif de la couleur des filets.

Pistil : ovaire presque libre, un peu cylindrique, tronqué, avec un léger enfoncement au sommet; marqué de dix à douze stries, qui sont pubescentes, ainsi que le pourtour de l'enfoncement:



MELASTOMA fothergilla.

Turpin pinx.t *de l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp*

style plus court que les étamines, un peu décliné, filiforme : stigmate élargi en disque convexe : ovaire bi-triloculaire, multiovulé.

Fruit : baie noirâtre, globuleuse, couronnée par le limbe presque indivis du calice ; à deux ou trois loges polyspermes.

OBSERVATIONS.

Cette espèce, remarquable par la beauté de son feuillage et même de ses fleurs, croît dans les bois montueux et humides des Antilles.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXII.

Fig. 1, *fleur entière de grandeur naturelle.*
Fig. 2, *calice et pistil.*
Fig. 3, *calice coupé longitudinalement, pour faire voir l'ovaire.*
Fig. 4, *étamine.*
Fig. 5, *fruit.*

MELASTOMA SWARTZIANA.

Melastoma foliis oblongo-ovalibus, abrupte acuminatis, subtus incano-rufescentibus, septemnerviis : racemo stricto ; calycibus decidue bibracteatis, obtuse dentatis, tomentosis.

M. Fothergilla. Swarz, Fl. 783.

Arborescens ; ramulis subteretibus, ex incano rufescentibus. Folia longe petiolata, apprime ovalia seu oblongo-ovalia, abrupte breviterque acuminata, integra ; subtus pulveraceo-tomentosa, ex incano ad rufidulum inclinantia ; quadri- sexunciali longitudine. Racemus terminalis ; ramulis tri-quinquefloris. Calyx campanulatus, lævis, obtuse quinque- sexdentatus, perinde ac bracteæ incano-tomentosus. Ovarium fere totum liberum, globosum, apice depresso-truncatum, prorsus pubens. Petala, stamina, stylus, stigma, et fructus omnino uti in *M. Fothergilla*, cum qua maximam habet affinitatem ; facile tamen, præprimis calyce, dignoscenda.

Habitat in Jamaïca.

MELASTOME DE SWARTZ.

Grand arbrisseau, dont les jeunes rameaux sont presque cylindriques et incânes ou roussâtres.

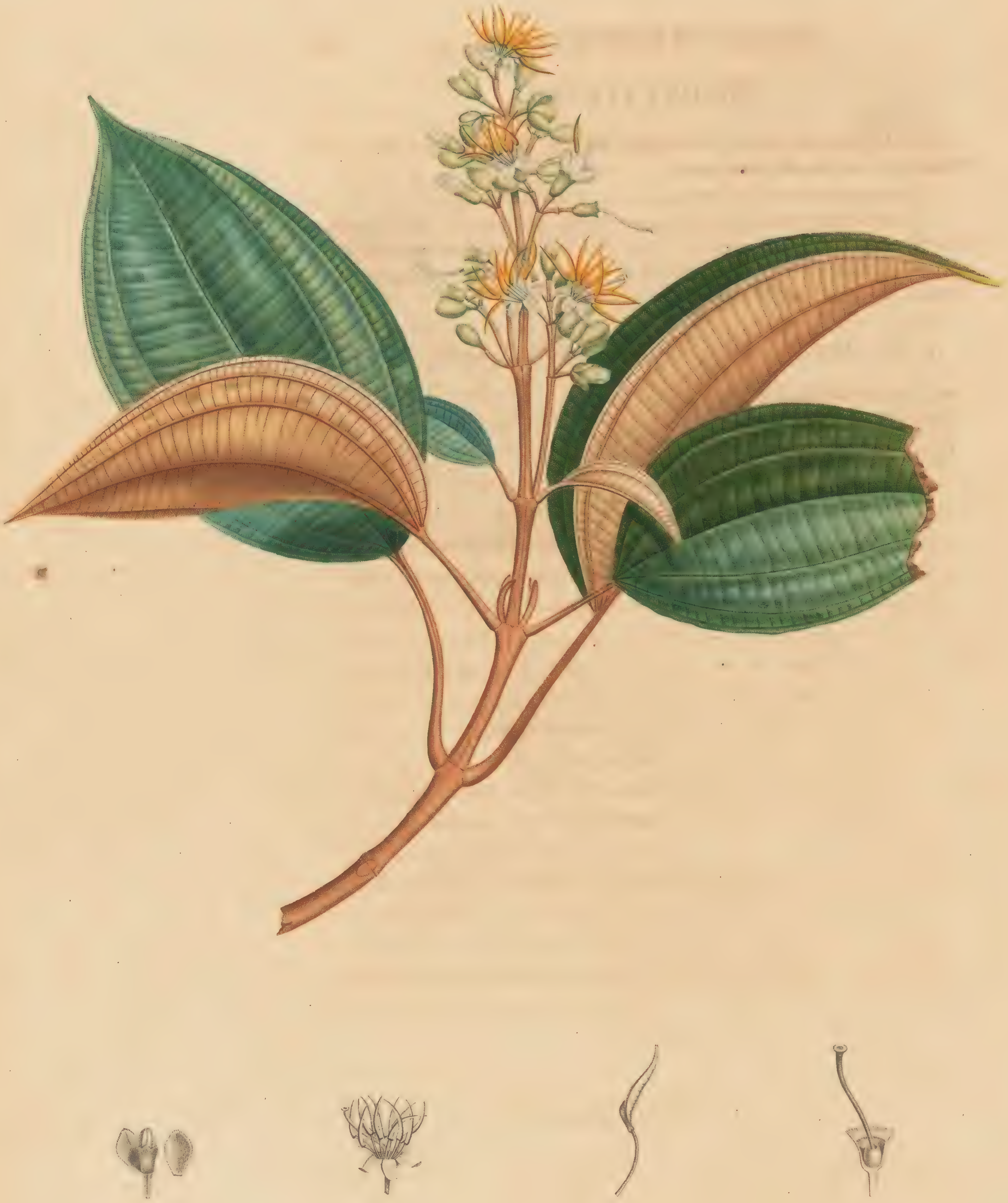
Feuilles longuement pétiolées, exactement ovales ou un peu oblongues, brusquement rétrécies en une pointe peu prolongée, entières : elles sont couvertes en dessous d'un duvet blanchâtre ou roussâtre : elles ont sept nervures partant toutes de la base : leur longueur est de quatre à six pouces (12 à 16 centimètres).

Fleurs : grappe terminale, non étalée, dont les petits rameaux portent trois à cinq fleurs blanches et assez grandes.

Calice campanulé, uni ou sans stries, à cinq ou six dents obtuses ; il est drapé et incâne comme les bractées.

Pistil : ovaire presque entièrement libre, globuleux, tronqué et un peu excavé à son sommet, totalement pubescent.

Pl.33.



MELASTOMA swartziana.

Poiteau pinx.^{t} De l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculp

OBSERVATIONS.

1.° Les bractées, les pétales, les étamines, le style, le stigmate et le fruit, sont semblables à ceux du *M. Fothergilla.*

2.° Cette plante croît sur les montagnes de la Jamaïque.

3.° Les botanistes ont confondu jusqu'à présent cette espèce avec le *M. Fothergilla;* mais elle mérite d'en être distinguée par ses feuilles brusquement acuminées, sa pubescence moins rousse, sa grappe resserrée, et surtout par son calice distinctement denté et duveté comme les bractées.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXIII.

Fig. 1, *bouton de fleur et ses deux bractées.*
Fig. 2, *fleur entière, épanouie.*
Fig. 3, *étamine.*
Fig. 4, *calice coupé et portant le pistil.*

L. C. Richard.

MELASTOMA DISCOLOR.

Melastoma : foliis ovalibus, promisse acuminatis, erosis, quinquenerviis, subtus pulverulento-albicantibus : corymbo dense parvifloro ; floribus octandris.

M. discolor. Jacq. Am. 130.
Sloane, Jam. t. 198, f. 1.

Frutex elegans, quadri-sexpedalis, ramis teretibus. Pubes diversarum partium minutissime glomerulata, veluti pulveracea. Folia longiuscule petiolata, lato-ovalia, in longum acumen angustata, marginibus leviter erosa; subtus albicantia, super glabra : nervis quinque, duobus interdum supra basim ortis et inde subtriplinervia. Corymbus terminalis, subcymosus, confertim multiflorus; floribus omnibus pedicellatis, plerumque ternis. Calyx subgloboso-urceolatus, supra dilatatus in limbum concavum, dentibus brevibus, rotundatis, extrorsum gibbis. Petala quatuor; luteolo-albida, quandoque partim purpurascentia; erecta, latere incumbentia; brevi-obovalia, obliquiuscule retusa, concavula; calyce toto paulo breviora. Stamina octo : filamenta petalis vix longiora, erecta, plana : antheræ sulphurinæ, fere longitudine filamentorum, extrorsum leniter arcuatæ, oblongæ; loculis per foraminulum apicilare ipsis commune pollinem ejicientibus. Ovarium totum inferum : stylus petalis subdimidio longior, crassiuscule filiformis, rectus : stigma; apex styli obtusatus, demum paulo crassior et concavulus. Baccæ glabræ, globosæ, atro-violaceæ, limbo calycino quasi repando coronatæ, umbilicatæ; quadri-quinque-loculares, polyspermæ.

Habitat in Antillis : frequens in territorio Guadlupæ dicto *le Parc;* et in fruticetis montanis Martinicæ.

MELASTOME DISCOLOR.

Bel arbrisseau, haut de quatre à six pieds (1 à 2 mètres) : rameaux cylindriques, très-feuillus; sommités blanchâtres.

Pubescence des diverses parties, très-menue, glomérulée, comme pulvéracée.

Feuilles longuement pétiolées, étalées, ovales, rétrécies en pointe longue, obtuses par leur base, très-légèrement et inégalement denticulées, blanchâtres et comme très-finement drapées en dessous: cinq nervures, ou toutes basilaires, ou dont deux latérales naissent un peu au-dessus des autres.

Fleurs : corymbe terminal, généralement blanchâtre et comme pulvérulent, dont les divisions s'élèvent à peu près à la même hauteur, et sont terminées par un grand nombre de petites fleurs serrées.

Calice verdâtre, presque globuleux à sa partie inférieure, un peu dilaté supérieurement en un limbe concave; à quatre dents courtes, souvent inégales, arrondies, relevées postérieurement d'une petite bosse, et pressant légèrement les bases des pétales.

Corolle : quatre pétales, un peu plus courts que le calice pris dans son entier, dressés, se recouvrant en partie par un de leurs bords; obovales, un peu obliquement échancrés, légèrement concaves. Ils sont d'un blanc sale ou tirant sur le jaunâtre, et quelquefois en partie purpurins.

Étamines au nombre de huit : filets à peine plus longs que les pétales, dressés, aplatis : anthères sulfurines, presque de la longueur des filets, oblongues, un peu arquées en dehors, s'ouvrant par un petit trou terminal commun aux deux loges.

Pistil : ovaire entièrement infère; style filiforme, droit, une fois plus long que les pétales : stigmate d'abord convexe, et ensuite concave.

Fruit : corymbe fructifère devenu plus lâche et glabre: baies globuleuses, couronnées par le limbe légèrement sinueux du calice; glabres, d'un violet noirâtre, le plus souvent à cinq loges polyspermes : cloisons et placenta devenus charnus et colorés comme le reste du péricarpe.

* * *

OBSERVATIONS.

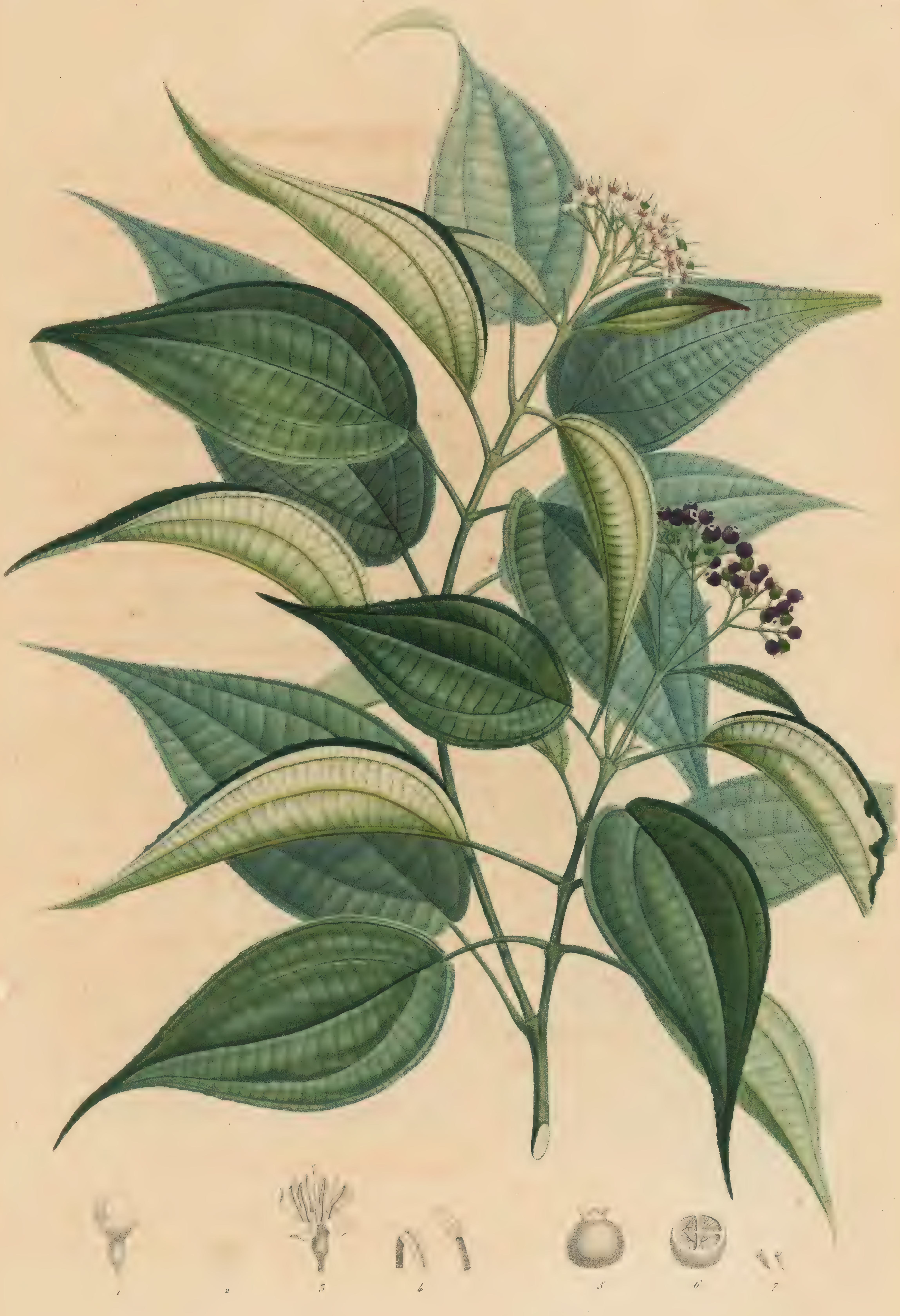
Cette jolie espèce croît dans les Antilles : elle abonde sur le territoire de la Guadeloupe, nommé *le Parc*, et sur les montagnes de la Martinique.

MELASTOMA DISCOLOR.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXIV.

Fig. 1, *bouton de fleur, où l'on voit le calice et les pétales commençant à s'ouvrir.*
Fig. 2, *pétale détaché.*
Fig. 3, *fleur entière.*
Fig. 4, *deux des étamines.*
Fig. 5, *fruit entier.*
Fig. 6, *coupe transversale du fruit.*
Fig. 7, *graines.*

L. C. Richard.



MELASTOMA discolor.

Poiteau pinx! De l'Imprimerie de Langlois Bouquet sculp.

MELASTOMA PENDULIFOLIA.

MELASTOMA pube glomerulosa, vix visibili, pulverulenta : foliis pendulis, ovali-lanceolatis, subdenticulatis, quinquenerviis : panicula terminali, sessili, pyramidata ; floribus decandris ; calyce tubuloso, subintegro.

FRUTEX majusculus, quadri- novempedalis; ramis ramulisque erectis, teretibus; horum summa pars, perinde ac tota paniculæ ramificatio, inconspicua pube dilute rufescens. Diversarum partium pubes, nonnisi armato oculo visibilis, ex subtilissimis glomerulis constat. Folia solito recurvo-pendula; breviuscule petiolata, ovali-lanceolata, longiuscule acuteque acuminata, perminute denticulata; ab ipsa basi quinquenervia; tenuiter membranacea; supra glabella; subtus parce puberula, nervis nervillisque dilutissime rufidulis. Panicula terminalis, sessilis, pyramidata : bracteæ pusillæ, subulatæ, binæ ad basim singulorum florum. Calyx subtilissime pulverulentus; oblongo-tubulatus, leviter decemsulcatus; limbo paululum dilatato, brevissimo, levissime quinquesinuato; crenis postice prope apicem minutissime apiculatis. Petala quinque, alba, patula, brevi-obovalia, concaviuscula. Stamina decem, fere dupla petalorum longitudine, erectiuscula : filamenta angusta, apice summo tantisper recurva : antheræ iis paulo longiores, longo-lineares, sursum paulum attenuatæ, introrsum subarcuatæ, loculis subundulatis : horum bases desinunt in duos lobulos liberos, obtusos, paululum divergentes, pone quos apex filamenti imo adnectitur connectivo, cujus ipsa basis retusa est et loculis tantillo brevior : foraminulum apicilare, binis loculis commune. Ovarium vix tertia parte liberum; vertice obtuse conoideo, apice pro styli insertione scrobiculato, ambitu scrobiculi exilissime obtuseque quinquedenticulato; triloculare, multiovulatum : stylus tripla calycis longitudine, declinans, subfiliformis : stigma vix apice styli crassius, depresso-capitulatum, subtilissime glandulosum. Fructum non vidi.

Habitat in sylvulis redivivis Guadlupæ : florens novembri.

MELASTOMA, *Pl. XXXV.*

MELASTOME A FEUILLES PENDANTES.

Tige. Grand arbrisseau de quatre à neuf pieds (1 à 3 mètres) de hauteur; dont les rameaux sont dressés et cylindriques : la partie supérieure des plus jeunes et toutes les ramifications de la panicule sont rendues roussâtres par un duvet presque invisible.

Pubescence des diverses parties, semblable à une poussière excessivement fine, peu abondante, tirant sur le roux clair, et composée de petits poils glomerulés.

Feuilles courtement pétiolées, recourbé-pendantes, oval-lancéolées, rétrécies en pointe assez longue et aiguë, munies de denticules difficiles à apercevoir; à cinq nervures partant de la base même : elles sont minces, pubescentes en dessous, et presque glabres en dessus.

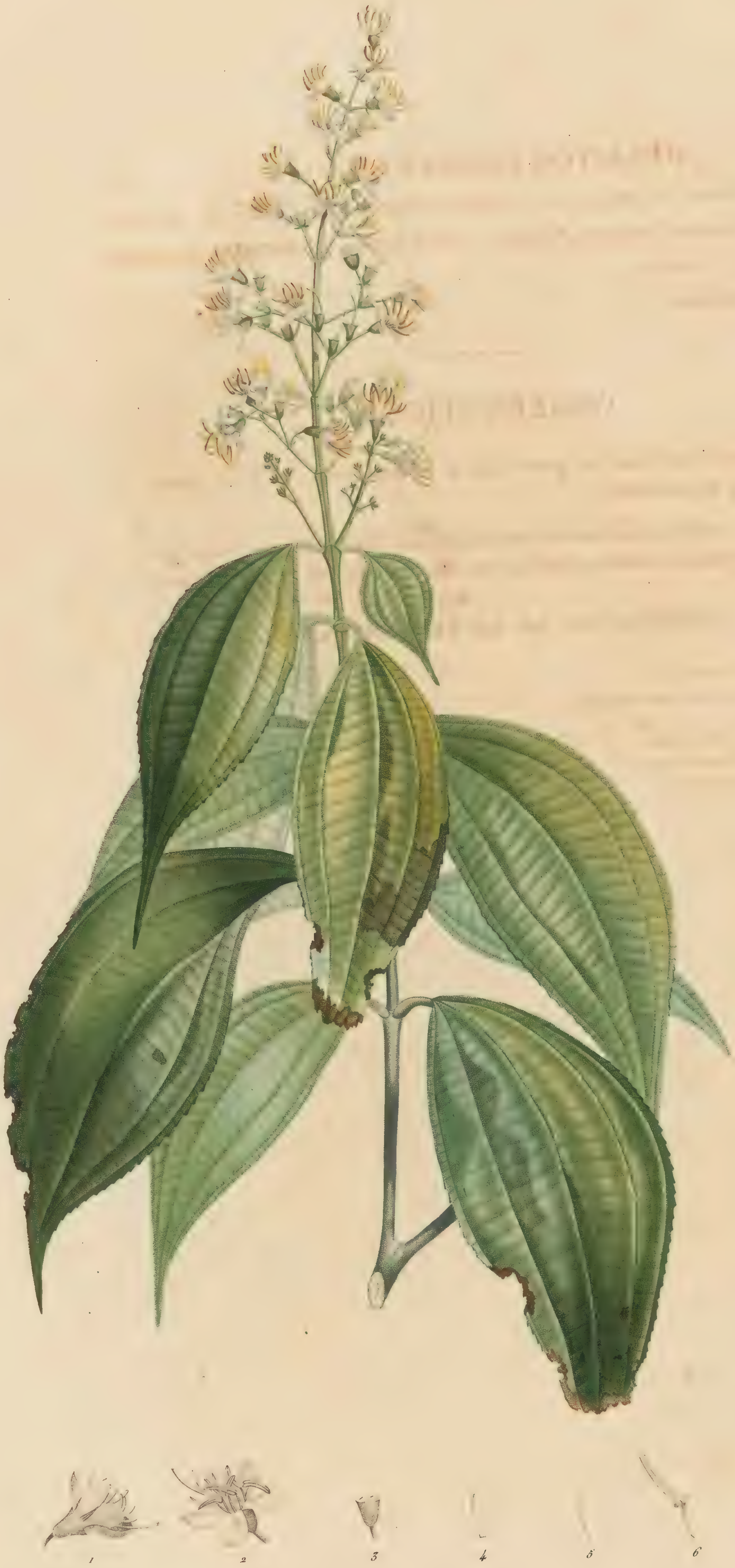
Fleurs : panicule terminale, sessile, pyramidale : deux petites bractées subulées, roussâtres à la base de chaque fleur.

Calice tubulé, oblong, comme en petite cloche alongée; obscurément marqué de dix sillons, un peu pulvérulent : limbe un peu évasé, extrêmement court, à cinq sinus très-légèrement exprimés, d'où résultent cinq crénelures, dont chacune a postérieurement près de son sommet une très-petite pointe.

Corolle : cinq pétales blancs, étalés, courtement obovales, un peu concaves, à peu près de la longueur du calice.

Étamines : dix, près d'une fois plus longues que les pétales, presque dressées : filets étroits, courtement recourbés à leur sommet : anthères étroitement linéaires, presque subulées; loges onduleuses, inférieurement prolongées en deux petits lobes obtus et un peu divergens; le point d'adnexion du filet au connectif est caché par ces petits lobes; et la base même de celui-là est un peu échancrée et plus courte que ceux-ci : un petit trou terminal sert d'orifice commun aux deux loges.

Pistil : ovaire infère par les deux tiers; son sommet saillant en cône obtus est terminé par un petit trou bordé de cinq denticules obtuses : style d'une longueur presque triple de celle du calice, plus ou moins décliné, filiforme : stigmate à peine plus épais



MELASTOMA pendulifolia.

Poiteau pinx.t

De l'Imprimerie de Langlois.

Bouquet sculp.

que le bout du style, en capitule déprimé, et muni de glandes excessivement menues. Ovaire à trois loges, renfermant un grand nombre d'ovules.

Fruit inconnu.

OBSERVATIONS.

Cet arbrisseau croît dans les petits bois de la Guadeloupe, où je l'ai trouvé en fleurs au mois de novembre.

Il pourroit arriver qu'on trouvât cette espèce avec des feuilles simplement étalées. Mais celles de tous les individus que j'ai vus dans le même lieu étoient pendantes.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXV.

Fig. 1, *fleur vue de côté.*
Fig. 2, *fleur vue presque de face.*
Fig. 3, *calice.*
Fig. 4, *pétale vu de face.*
Fig. 5, *pétale vu de côté.*
Fig. 6, *étamine grossie.*

MELASTOMA AMYGDALINA.

MELASTOMA glaberrima : foliis lanceolatis, acuminatis, denticulatis, triplinerviis : racemulis aphyllo-rameis, laxiuscule paucifloris; floribus octandris; calyce truncato.

M. amygdalina, LAM.

FRUTEX omnibus partibus glaberrimus, erectus; ramulis cylindraceis, superne paucifoliatis, inferne aphyllis. Folia mediocriter petiolata, longiuscule lanceolata, acuminata, basi acutissima, marginibus minute denticulata; triplinervia; nervis extimis vix a margine distinctis. Racemuli fasciculiformes, laxiuscule pauciflori, ad nodos aphyllos ramorum et imæ ramulorum partis; floribus pusillis. Calyx subglobosus; laciniis quatuor, obtusis, deciduis. Petala quatuor subrotunda. Stamina octo pistillumque, uti in *M. multiflora*. Baccæ pusillæ, globosæ, brevissimo truncatoque calycis marginulo coronatæ, nigricantes, pulposæ, quadriloculares : semina multa, minuta, flaventia.

Habitat in insula Porto-Rico.

Nota. Folia solito paulo angustiora sunt quam in icone nostra, quæ varietatem latifoliam exprimit.

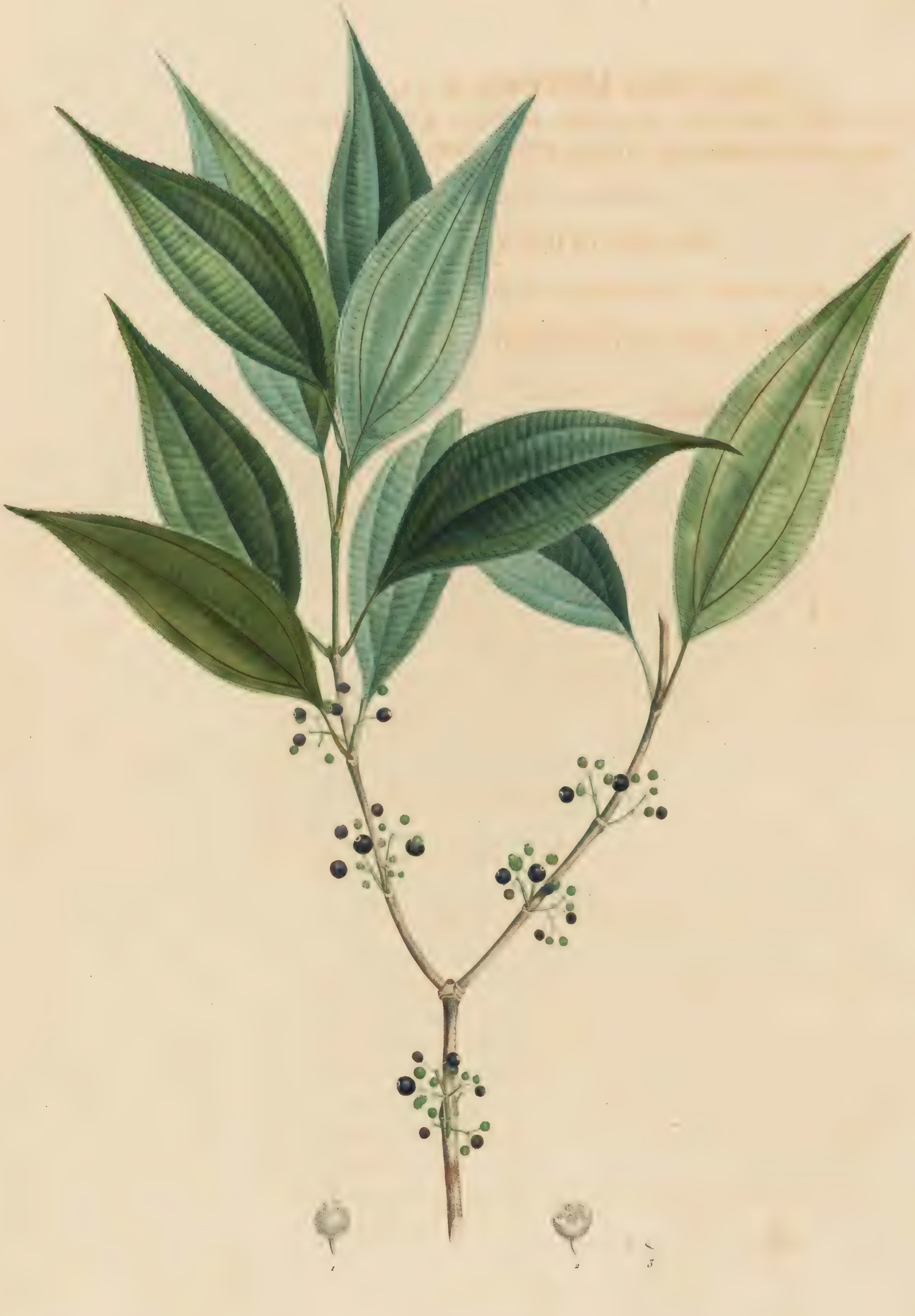
MELASTOME A FEUILLES D'AMANDIER.

TIGE. Arbrisseau dressé, dont toutes les parties sont glabres : rameaux cylindriques; jeunes rameaux dénués de feuilles à leur partie inférieure.

FEUILLES médiocrement pétiolées, longuement lancéolées, acuminées, très-aiguës à leur base, très-finement denticulées : cinq nervures; deux très-déliées à peine distinctes des bords, deux naissant à une distance remarquable de la base du disque.

FLEURS fort petites, disposées en petits fascicules un peu lâches, qui naissent aux nœuds sans feuilles des rameaux et des ramilles.

Nota. Elles ont la même structure que celles du *M. multiflora*.



MELASTOMA amygdalina.

Turpin pinx.t *De l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

Fruit : petite baie noirâtre, sphéroïdale, mollement charnue : quatre loges, contenant beaucoup de petites graines ovoïdes et jaunâtres.

OBSERVATIONS.

Elle croît dans les Antilles, et particulièrement dans l'île de Porto-Rico.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXVI.

Fig. 1, *fruit grossi.*
Fig. 2, *fruit coupé transversalement.*
Fig. 3, *graines.*

L. C. Richard.

MELASTOMA MULTIFLORA.

Melastoma glaberrima : foliis lanceolatis, denticulatis, trinerviis, lucidis : racemis rameis et axillaribus, laxis; floribus minutis, octandris.

M. multiflora, Lam.

Frutex omnibus partibus glaberrimus; ramis teretibus, nodosis. Folia petiolata, lanceolata, utrinque æqualiter acuta, denticulata, trinervia, nervis lateralibus supra basim ortis; membranacea, lucida. Racemi parvuli, laxe multiflori, oppositi, in ramis infra folia et in axillis : flores minuti. Calyx turbinato-campanulatus, lævis; limbo quadrifido; laciniis rotundatis, membranaceis, sub explicatione caducis; unde illius florentis margo quasi truncatus. Petala quatuor, alba, suborbiculata, emarginata. Stamina octo, petalis longiora : filamenta complanata, latiuscule subulata, recurva, apice abrupte inflexa : antheræ inclinatæ, basi simplici affixæ; clavatæ, apice bilabiatim dehiscentes, hiatu binis loculis communi. Ovarium totum inferum : stylus dupla calycis longitudine, erectus; stigma peltatum, orbiculatum, convexiusculum, umbilicatum. Fructum non vidi : ex ovarii structura, is est quadrilocularis, polyspermus.

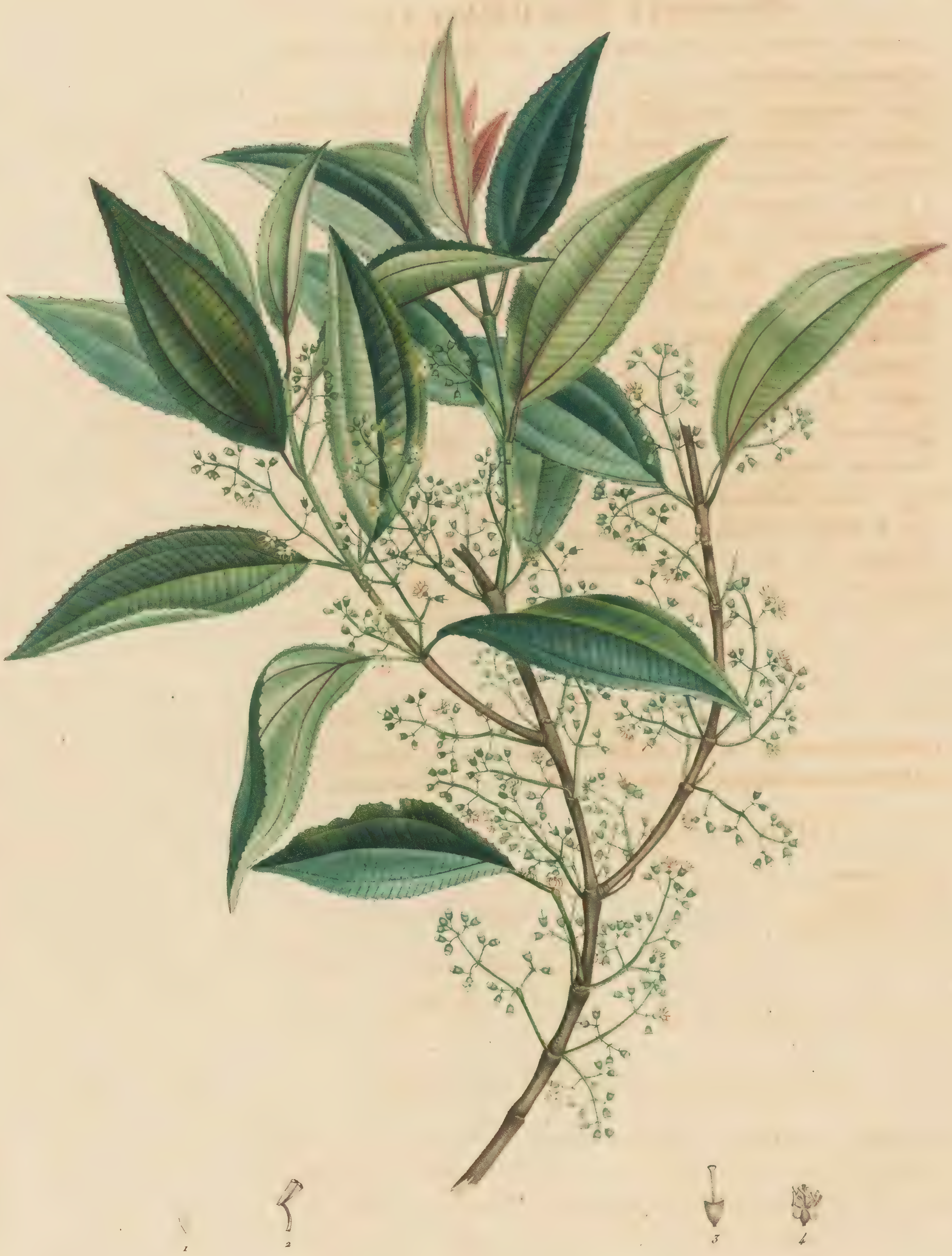
Habitat in insula San-Domingo.

MELASTOME MULTIFLORE.

Moyen Arbrisseau, dont toutes les parties sont très-glabres; à rameaux cylindriques, noueux.

Feuilles médiocrement pétiolées, lancéolées, également aiguës par les deux bouts, denticulées, planes, membraneuses, luisantes, trinervées; les deux nervures latérales naissant à une certaine distance de la base; les petites nervures transversales simples et parallèles.

Fleurs très-petites : petites grappes nombreuses, opposées et souvent



MELASTOMA multiflora.

Turpin pinx.t De l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculp.

agrégées, situées sur les rameaux et aux aisselles des feuilles, lâchement multiflores.

Calice campanulé, lisse : limbe à quatre divisions membraneuses, arrondies, caduques ; le bord du calice paroissant alors tronqué.

Corolle : quatre pétales blancs, presque orbiculés, un peu rétrécis à la base, échancrés, légèrement concaves. Ils sont insérés, ainsi que les étamines, à une certaine distance du bord du calice.

Étamines : huit, plus longues que les pétales : filets aplatis, largement subulés, recourbés, infléchis brusquement à leur sommet : anthères de la longueur des filets, inclinées vers le style ; claviformes ou conformées en petite massue, fixées par leur base simple ; elles s'ouvrent au sommet en deux lèvres obtuses, dont l'inférieure est plus étroite ; l'orifice béant qui en résulte est commun aux deux loges.

Pistil : ovaire totalement infère : style dressé, une fois plus long que le calice, cylindrique : stigmate pelté, orbiculé, légèrement convexe avec un petit enfoncement central.

Fruit . . . . quadriloculaire, polysperme.

OBSERVATIONS.

Cette espèce se trouve à Saint-Domingue : elle est très-voisine du *M. purpurascens*, Sw. Fl. 804, qui en diffère principalement par ses feuilles acuminées et sans dents.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXVII.

Fig. 1, *pétale.*
Fig. 2, *étamine.*
Fig. 3, *calice et pistil.*
Fig. 4, *fleur entière.*

L. C. Richard.

MELASTOMA ACUTIPETALA.

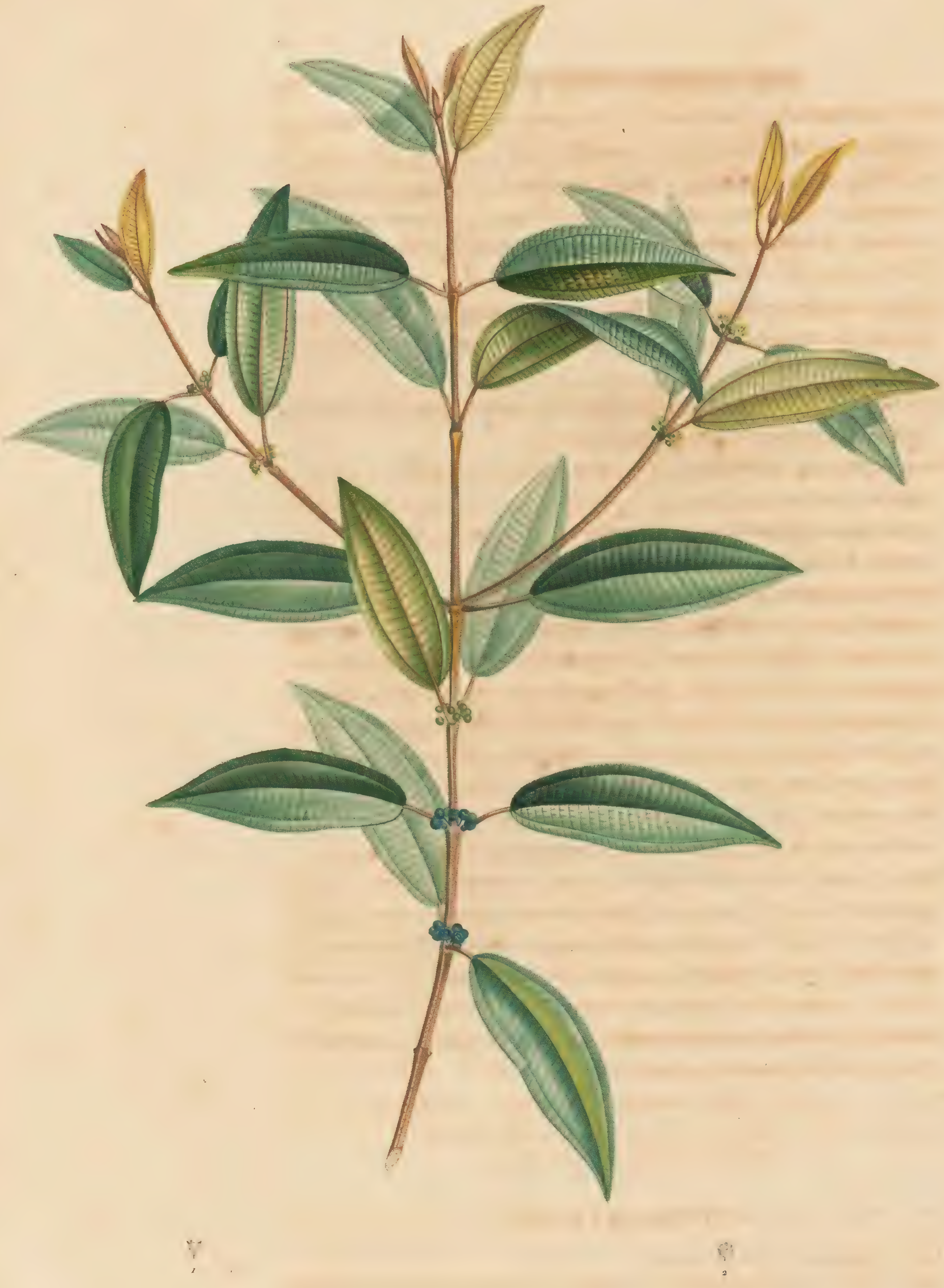
Melastoma pulveraceo-pubens: foliis oblongis, basi obtusis, integris, quinquenerviis: floribus pauciter axillaribus, subsessilibus, octandris; petalis e lata basi in acumen angustatis, pone apicem aristulatis.

Frutex erectus; ramis ramulisque opposite patentissimis, subteretibus; pube pulveracea, pilis ramosis permixta, rufescentibus. Folia patentissima, petiolata, subovali-oblonga, acutiuscula, non acuminata, basi obtusissima, integra, rariter ciliolata; quinquenervia; nervis duobus vix a margine distinctis: petioli, nervi subtus et nervuli, uti ramuli, rufescentes; pili præterea simplices in disco sparsi. Flores pusilli, pauciter in axillis aggregati, brevissime pedicellati. Calyx subglobosus, granuloso-pulverulentus; dentibus quatuor minutis, distantibus, acutiusculis. Petala quatuor, recurvo-patula, basibus latis contigua, ex ima parte latiore sensim in acumen angustata, nervo dorsali prope apicem in setulam desinente. Stamina octo, petalis longiora: filamenta crassiuscule plana, latiuscula, oblonga, apice breviter et abrupte angustata: antheræ inclinatæ, oblongæ, obtusæ, basi simplici affixæ; foramine apicilari postico; binis loculis communi dehiscentes. Ovarium inferum; areola verticis octosulcata, centro prominula, prominentia pro styli insertione excavata: stylus staminibus longior, curvatim declinans, medium versus crassior, supra attenuatus; corpusculis oblongis, stipitulatis, ascendentibus, exalbidis conspersus: stigma, apex styli simpliciter convexo-obtusatus, glandularis. Bacca cærulescens, globosa, denticulis calycinis coronata; quadrilocularis; loculis polyspermis.

Habitat in insula San-Domingo.

MELASTOME A PÉTALES AIGUS.

Tige. Arbrisseau dressé, dont les rameaux sont opposés, très-étalés, presque cylindriques : ils sont couverts d'un duvet roussâtre, très-court, composé de petits grains difformes et de poils rameux qui ne sont visibles qu'à l'aide d'une forte loupe.



MELASTOMA acutipetala.

Turpin pinx.t

De l'Imprimerie de Langlois.

Bouquet sculp.

Feuilles étalées à peu près sur le même plan que les rameaux, médiocrement pétiolées, longues de deux pouces à deux pouces et demi (6 centimètres), larges de huit à dix lignes (20 millimètres); oblongues, obtuses à leur base et un peu aiguës au sommet, à bords entiers et garnis de quelques cils; parsemées sur les deux faces de quelques petits poils simples : cinq nervures, dont deux se distinguent difficilement des bords : les nervures et les nervilles transversaux, qui sont très-sensibles, sont roussâtres comme les rameaux.

Fleurs fort petites, fasciculées en petit nombre aux aisselles des feuilles, très-courtement pédicellées.

Calice presque globuleux; à quatre dents très-petites, un peu aiguës, distancées, dressées : vu à la loupe, il paroît couvert de petits grains blanchâtres, irréguliers, fixés par un petit rétrécissement basilaire.

Corolle : quatre pétales; d'abord rapprochés en cône aminci en pointe; puis recourbés, étalés; élargis à leur base et rétrécis en pointe, dont le sommet est muni d'une petite arête dorsale.

Étamines : huit; un peu plus longues que les pétales : filets se portant un peu en dehors par une légère courbure, aplatis, larges; anthères inclinées vers le style, oblongues, obtuses, simplement fixées par leur base à un rétrécissement brusque et très-court du sommet du filet : elles s'ouvrent par un trou terminal, incliné vers la face postérieure, et commun aux deux loges.

Pistil : ovaire totalement infère; aréole terminale relevée de huit petites côtes, et d'une petite protubérance centrale, dans laquelle la base du style est assez profondément insérée. Style une fois plus long que le calice, un peu décliné, aminci par les deux bouts, parsemé de quelques corpuscules dressés, analogues à ceux qui couvrent extérieurement le calice : stigmate, simplement formé par le sommet convexe et glandulaire du style.

Fruit : très-petite baie bleuâtre, globuleuse, couronnée par les denticules du calice; à quatre loges polyspermes.

OBSERVATIONS.

Cet arbrisseau croît à Saint-Domingue.

Cette espèce est très-remarquable par la figure de ses pétales, la largeur des filets des étamines, la position postérieure du trou des anthères, et par les petits corps granulaires qui causent la singulière pubescence du calice et du style. Le cône rétréci en pointe, que forment les pétales avant l'épanouissement, peut faire reconnoître à l'instant notre plante et la distingue des espèces voisines.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXVIII.

Fig. 1, calice.
Fig. 2, coupe transversale du fruit.

L. C. Richard.

MELASTOMA RUBRA.

Melastoma foliis subsessilibus, ovalibus, acuminatis, erosis, septemnerviis, utrinque hirsutis : floribus axillaribus, paucis, sessilibus, octandris; calyce cylindraceo-tubuloso, hirsuto.

M. rubra, Aubl. Guy. 416, t. 161, *mala.*

Frutex pumilus, uni-bipedalis, erectus, pauciramosus : ramis teretibus, dense et subcrispatim hirsutis, rufidulis. Pubes omnium partium ex pilis simplicibus, subulatis, incurvis. Folia decussatim patentia; petiolo-bilineari suffulta; tri-quadriuncialia; ovalia, acute acuminata, levissime eroso-crenulata; ciliata, utrinque rariuscule hirsuta : nervis septem, paulo supra basim per paria oriundis; binis marginalibus tenuissimis. Flores parvuli, purpurascentes, pauciter in axillis foliorum congesti, sessiles. Calyx hirsutus, oblongo-tubulosus, cylindraceus; limbo multo breviore, quadrifido; laciniis rotundatis, ad apicem paululum extra marginem subulato-acuminatis. Petala quatuor, ovalia, patula, calycis tubo breviora; stamina octo, petalis paulo longiora : filamenta recurvo-patentiuscula, deorsum angustata, apice abrupte brevissimeque coarctata : antheræ contra inflexæ, extrorsum leviter arcuatæ, longo-lineares; admodum brevi connectivi processu simpliciter adnexæ; loculis undulosis. Ovarium apice circiter quarta parte libere prominens, cætero inferum; quadriloculare, ovulis multis : stylus staminibus longior, leviter arcuatim declinatus, subfiliformis : stigma, apex styli convexus, subtilissime glandulosus. Bacca saturate purpurea, hirsuta, globosa, portiuncula tubi et limbo calycis coronata : carne molli, succosa : loculis quatuor, semina multa minuta ovoidea foventibus.

Habitat in *Cayennæ* et continentis pratis apricis, graminosis : florentem et fructiferam martio et aprili legi.

MELASTOME ROUGE.

Tige. Petit arbrisseau d'environ deux pieds (6 décimètres) de hauteur, dressé, très-peu rameux : rameaux cylindriques, couverts de poils simples en alène, ascendans, un peu crépus, roussâtres.

Feuilles étalées en croix; portées par un pétiole d'environ deux lignes; longues de trois à quatre pouces, larges de quinze à vingt lignes: ovales, acuminées, obtuses à la base, très-finement crénelées; ciliées, garnies de poils épars sur les deux faces: sept nervures, dont les latérales naissent par paires un peu au-dessus de la base.

Fleurs petites, généralement purpurines, groupées en petit nombre, trois à cinq, dans les aisselles des feuilles, sessiles, quelquefois solitaires.

Calice chargé de poils semblables à ceux des rameaux; oblong, tubuleux, cylindracé: limbe un peu dilaté, concave, à quatre dents arrondies et munies près de leur sommet d'une petite pointe en alène.

Corolle: quatre pétales, ovales, étalés, un peu concaves, ayant au sommet une très-petite échancrure oblique.

Étamines: huit, un peu plus longues que les pétales: filets recourbés, un peu aplatis, terminés par un rétrécissement subit et très-court: anthères infléchies, linéaires, à loges un peu onduleuses; elles sont attachées par un prolongement extrêmement court et simple du connectif; c'est-à-dire, de la substance dorsale qui unit les deux loges.

Pistil: ovaire aux trois quarts infère, son quart supérieur faisant une saillie libre, à huit petites stries et portant quelques poils courts: style plus long que les étamines, presque filiforme, un peu aminci vers son extrémité supérieure, déclinant par une légère courbure: stigmate foracé par le bout du style simplement convexe et très-finement glanduleux.

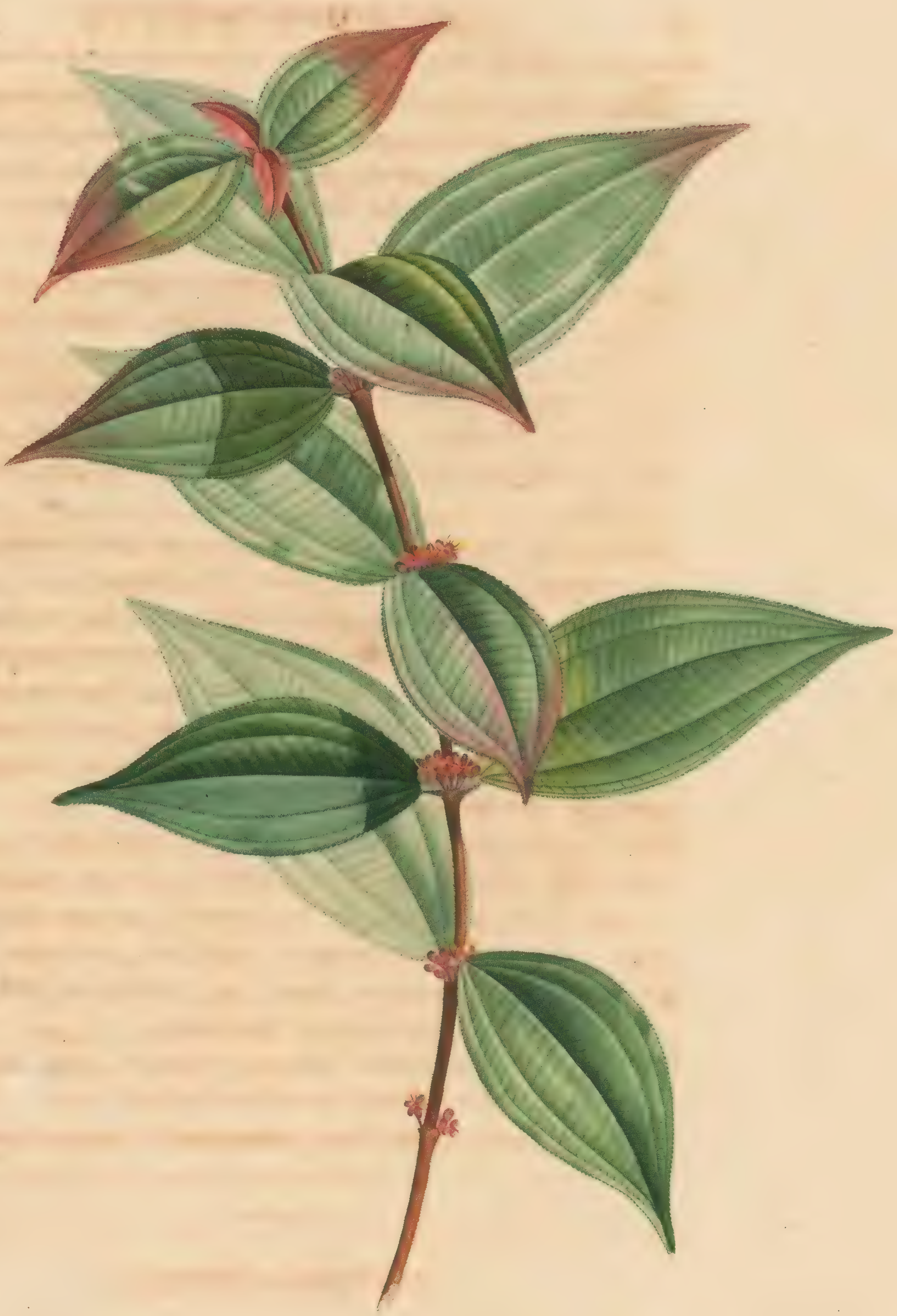
Fruit: petite baie pourpre-foncée, hérissée de poils, globuleuse, couronnée par une partie du tube et le limbe du calice, mollement charnue: quatre loges polyspermes; graines très-petites, ovoïdes.

OBSERVATIONS.

Cet arbrisseau croît dans les savanes sèches et herbeuses de l'île de Cayenne et du continent de la Guiane: je l'ai trouvé en fleurs et en fruits en mars et avril.

Quoique Aublet ait figuré son *M. rubra* avec des feuilles en cœur, et lui ait attribué

Pl. 39.



MELASTOMA rubra.

Turpin pinx.t *De l'Imprimerie de Langlois.* *Gouget sc.*

une cinquième partie de plus dans la composition de la fleur et du fruit; je ne saurois néanmoins douter de l'identité de son espèce et de la mienne.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXIX.

Une branche de Melastome rouge.

L. C. Richard.

MELASTOMA PUNCTATA.

Melastoma ramulis acute quadrangulis : foliis stricte erectis, lanceolatis, integerrimis, trinerviis; subtus, pube furfuracea rubiginosis; racemo composito.

M. punctata, Lam.

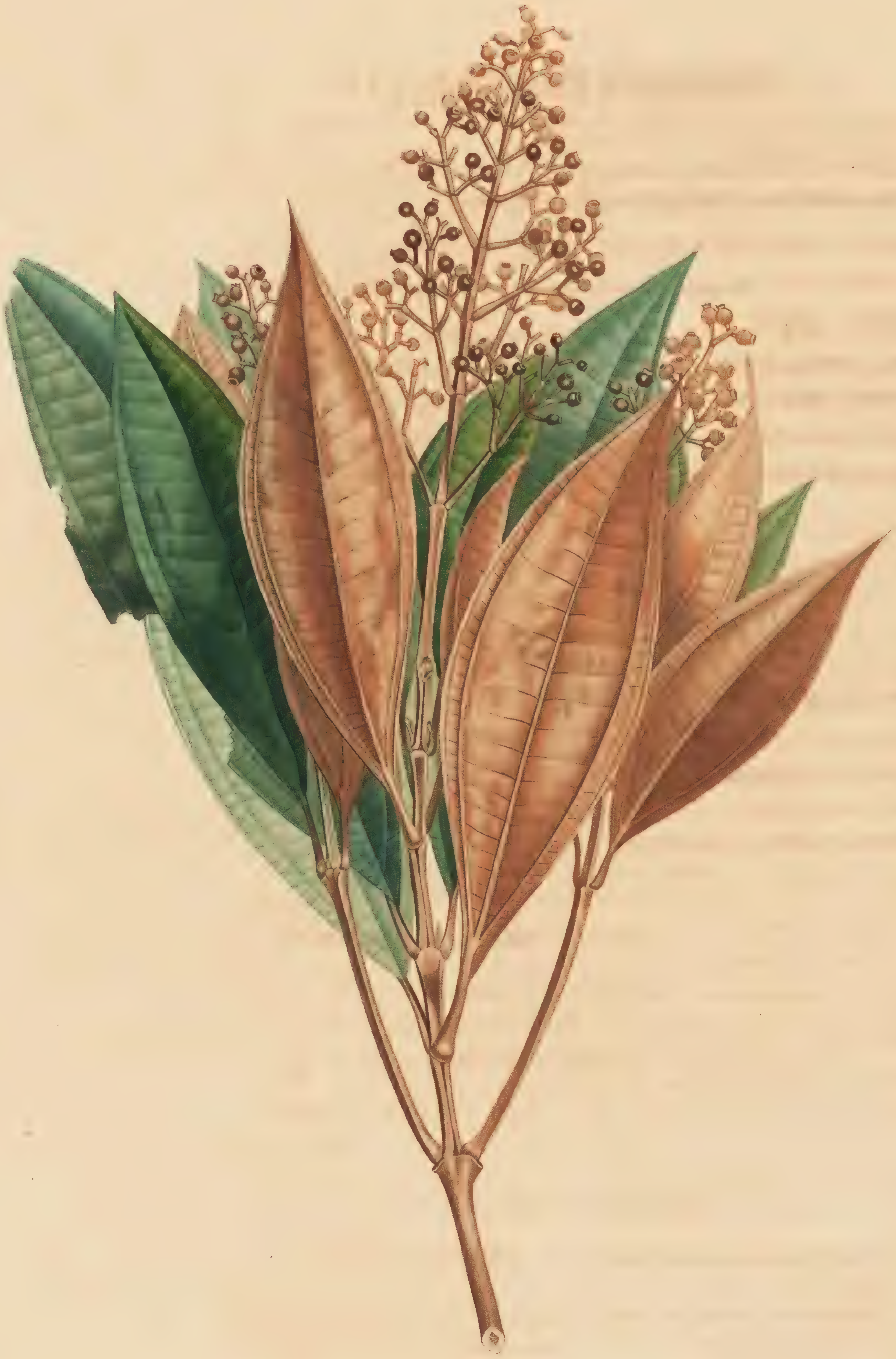
Frutex magnus, demum arborescens; ramis erectis, subteretibus, nodosis; ramulis strictis, acutissime quadrangulatis, saturate rubiginosis. Folia stricte erecta, 5-9 uncias longa, petiolo subunciali; lanceolata, in acumen angustum acutumque desinentia, integerrima; supra glabra, subtus furfuraceo-rubiginosa, confertim punctata : nervi tres ex ipsa basi oriundi, adjectis duobus marginalibus tenuissimis. Racemus terminalis, compositus, subpaniculatus, pedunculo communi compresso-quadrangulato. Flores minuti : calyx globoso-urceolatus, quinque-denticulatus. Petala quinque. Stamina decem. Ovarium, omisso vertice, inferum, triloculare. Bacca parvula, globosa, limbo calycino subintegro coronata, trilocularis, oligosperma.

Habitat in Antillis.

MELASTOME POINTILLÉ.

Grand arbrisseau ou petit arbre, à branches cylindracées et noueuses; rameaux droits, à quatre angles aigus et roux-obscurs.

Feuilles dressées; longues de 5 à 9 pouces (20 centimètres), lancéolées, rétrécies en pointe étroite et aiguë, très-entières; glabres et d'un vert obscur en dessus; couvertes en dessous de très-menues lamelles rousses, qui, étant fixées par un point central beaucoup plus foncé, font paroître la surface pointillée; ce qui est ordinaire à cette sorte de pubescence : outre les trois nervures principales, on en aperçoit deux autres très-fines près des bords de la feuille.



MELASTOMA punctata.

Poiteau pinx! *De l'Imprimerie de Langlois* *Bouquet sculp.*

Fleurs très-petites, en grappe terminale, composée, oblongue, et presque paniculée.

Calice globuleux, très-légèrement quinquedenté.

Corolle : cinq pétales, presque ronds, blanchâtres.

Étamines : dix, un peu plus longues que les pétales : anthères linéaires, simples.

Pistil : ovaire infère, libre seulement par la convexité de son sommet : style épaissi par le bout : stigmate obtus.

Fruit : petite baie globuleuse, couronnée par le limbe presque indivise du calice ; à trois loges contenant peu de graines.

OBSERVATIONS.

Cette plante habite dans les bois montueux des Antilles.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XL.

Une branche de Melastome pointillé.

L. C. Richard.

MELASTOMA CORNIFOLIA.

MELASTOMA glaberrima : ramis teretibus : foliis ovalibus, integris, trinerviis : floribus paniculatis, decandris; calyce circumscissili seu bivalvi.

M. cornifolia, LAM.

FRUTEX erectus, omnibus partibus glaberrimus : ramis inordinate alternis, cylindricis. Folia patula, membranacea, petiolata, oblongiuscule ovalia, acuminata, basi obtusa, integerrima, mere trinervia, i. e. absque nervis marginalibus. Panicula laxiuscula; floribus omnibus, omisso intermedio terminali singularum divisionum, pedicellatis. Calyx tubo turbinato, peracta floratione decemstriato : limbo latiore longioreque, indiviso; modo calyptratim circumscissili, modo ruptim bivalvi. Petala quinque, alba, patentissima, subrotundo-ovalia. Stamina decem, petalis fere dimidio longiora : antheræ angusto-lineares; loculis foramine oblongo singulatim dehiscentibus; connectivo infra hos producto veluti in stipitulum, pone basim bifidam illas adnectentem. Ovarium tertia parte inferum, apice simplici obtusum, tri-quadriloculare : stylus longitudine staminum, subclavato-filiformis, demum declinatus incurvusque : stigma convexum, umbilicatum. Bacca depresso-globosa, truncati calycini limbi parte breviter coronata, ante maturitatem insigniter costato-striata; tri-quadrilocularis, polysperma.

Duas hujusce speciei legi varietates.

VAR. 1. *Parvifolia :* foliis subbiuncialibus; hic depicta.
2. *Grandifolia :* foliis quadri-sex-uncialibus, oblongo-ovalibus, longe acuminatis, ad apicem subrepandis.

Habitat in Martinica : var. 1, in montosis : var. 2, in sylvulis. Floret julio.

MELASTOME A FEUILLES DE CORNOUILLER.

ARBRISSEAU très-glabre dans toutes ses parties : rameaux cylindriques, alternes sans ordre.

Feuilles médiocrement pétiolées, étalées, ovales, un peu oblongues, acuminées, obtuses par leur base, très-entières, membraneuses, veineuses : trois nervures, sans indice de marginales.

Fleurs : panicule terminale, un peu lâche : toutes les fleurs pédicellées, excepté l'intermédiaire terminal de chaque fascicule.

Calice : tube turbiné; d'abord lisse, ensuite strié : limbe plus long et plus large, indivis, se rompant circulairement en travers, ou se partageant longitudinalement en deux pièces qui tombent après la fleuraison.

Corolle : cinq pétales, blancs, ovales presque ronds, très-étalés.

Étamines : dix, d'une longueur presque double de celle des pétales : anthères aussi longues que leur filet, étroitement linéaires, à deux loges, s'ouvrant chacune par un trou oblong : la substance qui réunit les loges se prolonge au-dessous d'elles en un petit support plus étroit, par la base bifide duquel chaque anthère est fixée à son filet.

Pistil : ovaire presque demi-infère; à sommet simplement obtus; tri-quadriloculaire : style de la longueur des étamines, filiforme un peu en massue, décliné et courbé en dessus : stigmate convexe, avec un enfoncement central.

Fruit : baie en sphéroïde raccourcie; couronnée par une portion courte et tronquée du limbe calicinal; relevée, avant la maturité et après le desséchement, de dix stries manifestes : trois ou quatre loges polyspermes.

Hab. J'ai trouvé cet arbrisseau à la Martinique : il étoit en fleurs et en fruits presque mûrs au mois de juillet.

OBSERVATIONS.

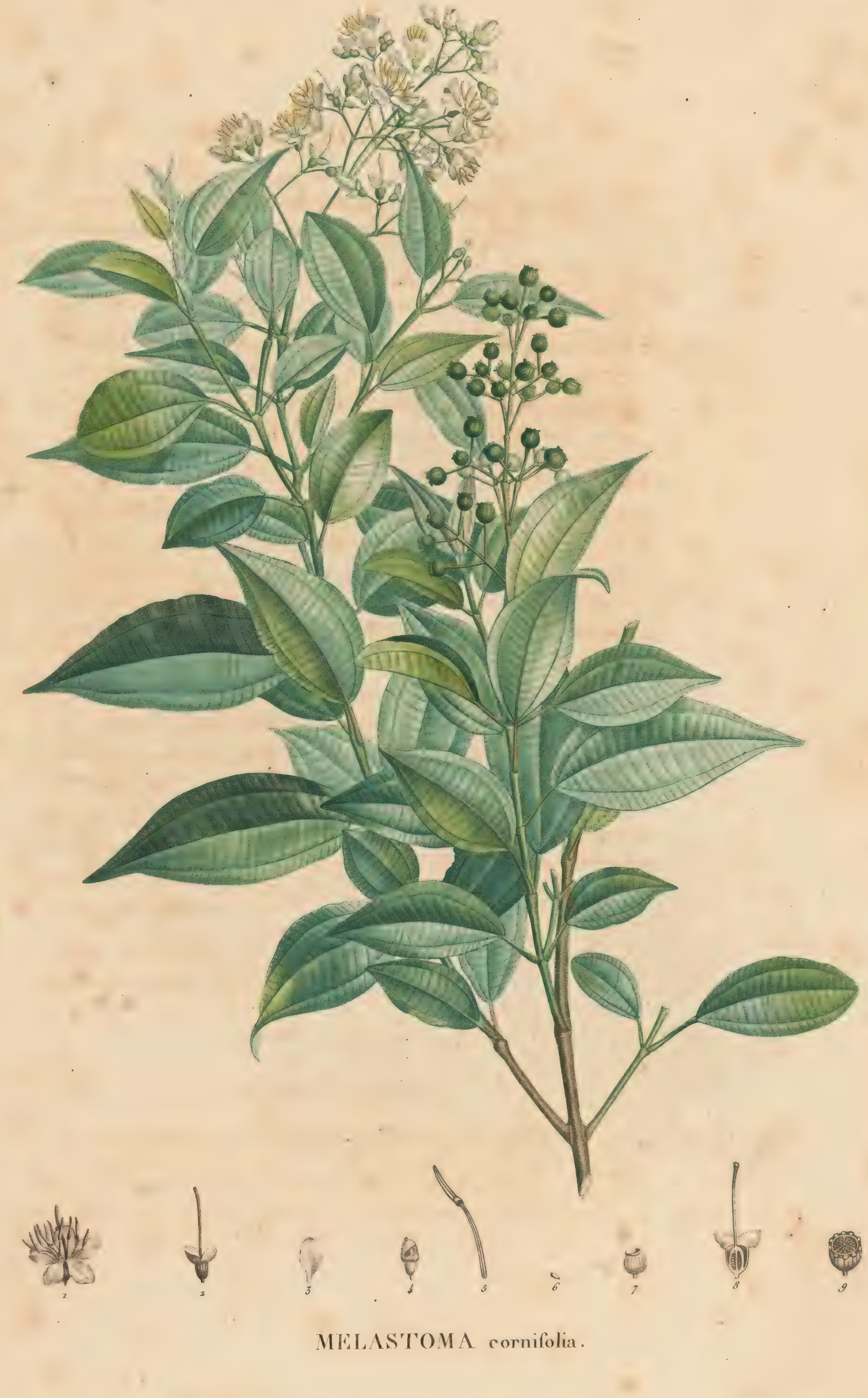
On rencontre dans la même île deux variétés de cette espèce : l'une, croissant sur les montagnes arides, est peu élevée et a les feuilles petites; l'autre, habitant les petits bois, forme un grand arbrisseau, dont les feuilles sont longues de quatre à six pouces (12 centimètres), légèrement sinueuses vers leur sommet, et souvent recourbées ou réfléchies vers la face postérieure des rameaux.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLI.

Fig. 1, *fleur entière.*
Fig. 2, *calice et pistil.*
Fig. 3, *pétale.*
Fig. 4, *bouton de fleur dont le calice commence à s'ouvrir.*
Fig. 5, *étamine.*
Fig. 6, *graine.*
Fig. 7, *fruit entier.*
Fig. 8, *coupe longitudinale du calice et du pistil.*
Fig. 9, *coupe transversale du fruit grossi.*

L. C. Richard.

Pl. 41.



MELASTOMA cornifolia.

Turpin del. De l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculp.

MELASTOMA CALYCOPTERIS.

Melastoma foliis oblonge subcordato-ovalibus, obtusiusculis, integris; quinquenervis; subtus rufidulo-tomentosis : floribus terminalibus, subsessilibus, paucissimis, octandris; calycis laciniis dorso insigniter alatis : fructu tetragono.

Frutex erectus; ramis ramulisque cylindricis, rufidulo-tomentosis. Pubes diversarum partium glomerulosa. Folia patentissima; bi-sesquibiuncialia, petiolo tri-septilineari suffulta, oblongo-ovalia, basi cordata, apice obtusa, integra; coriacea; quinquenervia; subtus eximie tomentosa, rufidula; vetula supra glabella et ad nervos nervillosque sulcata, novella pube minuta stellurari quasi puncticulosa. Flores ad apicem ramorum, plerumque ramillis binis novellis interpositi, subsessiles; modo solitarii, modo terni, raro etiam quini. Calyx subrotundo-tetragonus, quadrisulcatus; fauce quadrangulata : limbus quadripartitus; laciniis semilanceolatis, patentibus, carina dorsali in alam ipsis multo majorem et falcatam prominente : extus totus veluti pulveraceo-pubens. Petala quatuor brevi-obovalia, planiuscula. Stamina octo, vix longitudine petalorum, erectiuscula : filamenta apice obscure angustata : antheræ lineari-oblongæ, rectæ, basi breviter bifidæ, foramine apicilari binis loculis communi dehiscentes; ipsa basi connectivi loculis paulo breviore affixæ. Ovarium totum inferum, areola apicilari planiuscula : stylus vix petalis longior, arcuatim declinans, crassiusculus, utrinque attenuatus : stigma vix a summo stylo distinctum, convexiusculum. Bacca subrotundo-tetragona, quadrisulcata, angulis cum linea prominula obtusis; toto limbo calycis patulo coronata; intus quadrilocularis, pulposa. Semina numerosa, nidulantia.

Habitat hæc singularis species in *San-Domingo*.

MELASTOME A CALICE AILÉ.

Tige. Arbrisseau dont les rameaux sont cylindriques et couverts d'un duvet fin, serré et roussâtre.

Pubescence des diverses parties, formée par de très-petits poils glomérulés.

Feuilles très-étalées, médiocrement pétiolées; oblong-ovales, un peu obtuses, échancrées à la base, entières, quinquenervées, coriaces, densément drapées et roussâtres en dessous, presque glabres et sillonnées vers les nervures en dessus : la face supérieure des jeunes paroît comme pointillée par de petits poils en étoile.

Fleurs groupées en petit nombre, trois à cinq et quelquefois solitaires, au sommet des rameaux, ordinairement situées entre deux ramilles qui commencent à se développer, presque sessiles.

Calice : tube comme globuleux, marqué de quatre sillons et à quatre angles obtus : limbe quadriparti, divisions étalées, demi-lancéolées ou comme triangulées, munies sur le dos d'une aile beaucoup plus grande qu'elles-mêmes et courbée en lame de serpette; la base des ailes se prolonge sur les angles du tube sous forme d'une ligne saillante. Il est finement pubescent et comme pulvérulent en dehors.

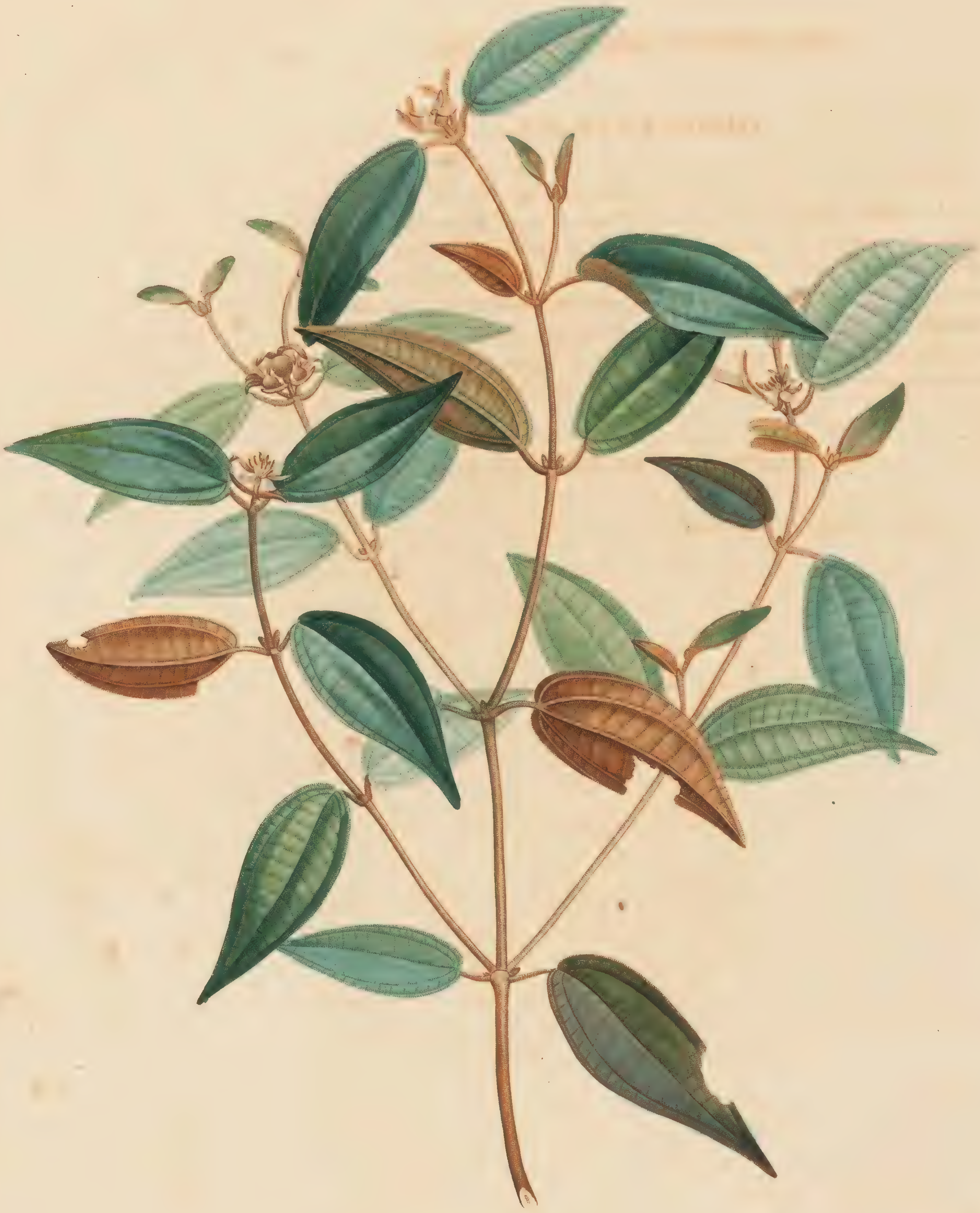
Corolle : quatre pétales, un peu plus longs que les divisions du calice, presque ronds et un peu en ovale renversée.

Étamines au nombre de huit, tant soit peu plus courtes que les pétales, à peu près dressées : filets presque droits, étroits, obscurément rétrécis à leur sommet : anthères oblongues, droites, fixées simplement par le bas du connectif, les bases un peu distinctes des loges se prolongeant un peu au-dessous du point d'adnexion : elles s'ouvrent au sommet par un trou commun aux deux loges.

Pistil : ovaire totalement infère, à sommet presque plan, quadriloculaire, multi-ovulé : style à peine plus long que les pétales, arqué, aminci par les deux bouts : stigmate très-petit, un peu convexe, à peine distingué du sommet du style par une très-légère contraction.

Fruit : baie comme sphéroïde, quadrangulée, quadrisillonnée, couronnée par tout le limbe un peu accru du calice : quatre leges remplies d'une pulpe molle, dans laquelle sont nichées un grand nombre de petites graines.

Hab. Il croît à Saint-Domingue.



MELASTOMA calycopteris.

Turpin del. De l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculp.

OBSERVATIONS.

Ce Melastome est très-remarquable par deux caractères qui lui sont propres, et que je n'ai point observés dans d'autres espèces de ce genre, ou plutôt de la série des Melastomes baccifères. Le premier consiste dans la singulière ailure des divisions du calice : le second, dans la forme quadrangulaire du fruit. Les ailes sont formées par une saillie extraordinaire de la carène dorsale des divisions du calice : elles sont analogues à ces petites pointes qu'on remarque près du sommet de ces divisions dans un grand nombre d'espèces ; et ce qui confirme l'analogie, c'est que le petit bout des lanières de notre espèce excède un peu le point d'origine du bord supérieur de ces ailes.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLII.

Une branche de Melastome à calice ailé.

L. C. Richard.

MELASTOMA LOXENSIS.

MELASTOMA foliis ovalibus breviter acuminatis, denticulato-setaceis, trinerviis; racemo conferte parvifloro; floribus decandris; calyce crenato.

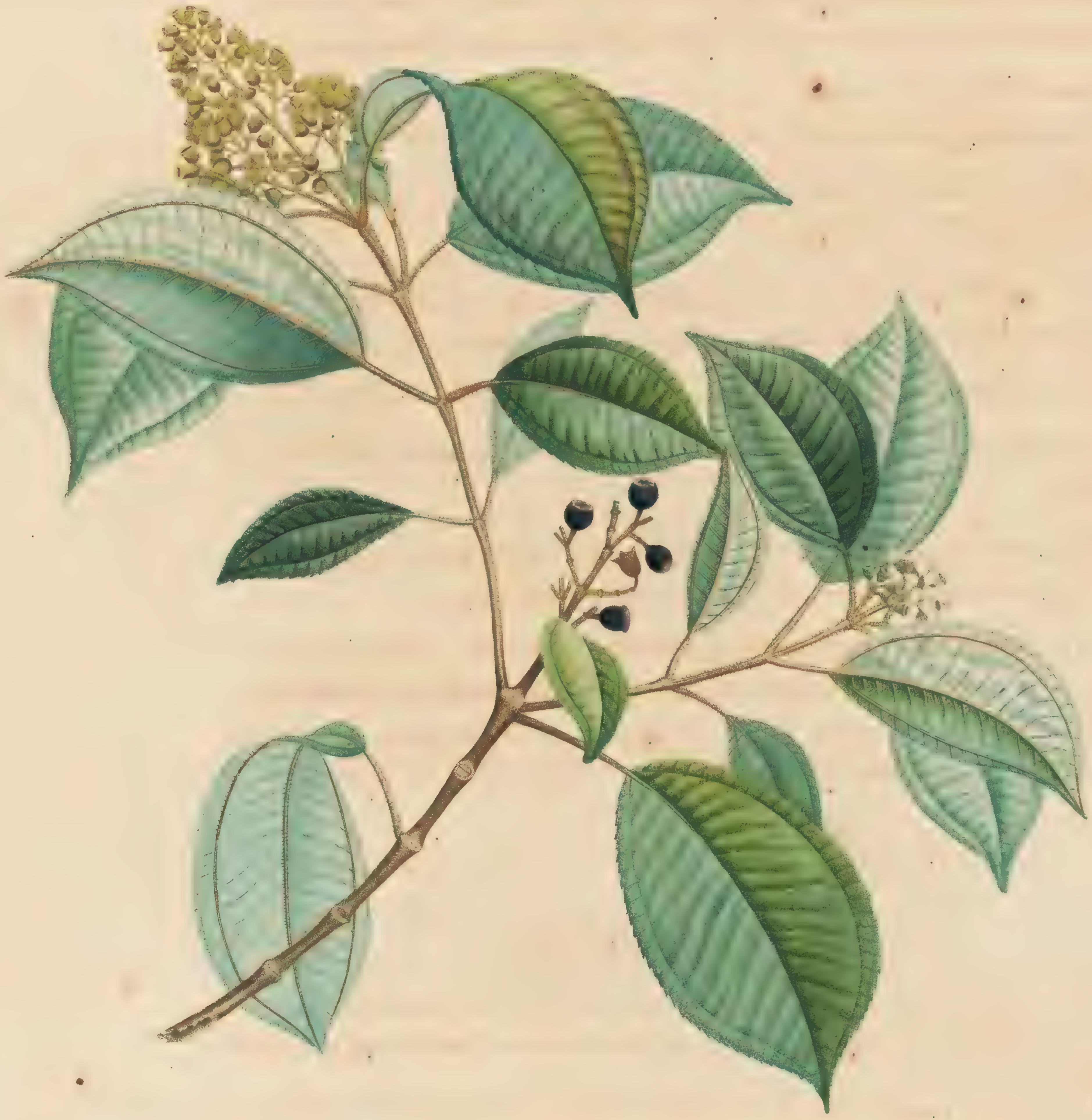
FRUTEX vix orgyalis, inordinate ramosus; ramis subteretibus, nodosis; ramulis nudo oculo veluti pulverulentis; armato pube minuta densa, glomerulis spicillato-aspergilliformibus. Folia patula, subuncialia, petiolata, ovalia, breviter acuminata, basi obtusa, levissime denticulato-setacea, ab ipsa basi trinervia; petiolo, nervisque subtus uti ramuli pubentibus. Racemus terminalis, sessilis, foliis brevior, confertim fasciculato-multiflorus. Flores parvi. Calyx subglobosus, brevissime obtuseque quinquedentatus. Petala quinque, alba, patentia, subrotunda. Stamina decem filamentis antherisque simplicibus. Ovarium totum inferum : stylus subclavatus : stigma obtusum. Bacca pisi minoris crassitie; limbo calycis coronata; cærulea, trilocularis, polysperma.

Habitat in temperatis Peruviæ locis, frequens circa Loxam.

MELASTOME DE LOXA.

ARBRISSEAU de cinq à sept pieds (20 décimètres) de hauteur, peu agréable à la vue, ramifié sans ordre. La sommité des jeunes rameaux, les pétioles et les nervures des feuilles sont couverts de poils groupés par faisceaux, qui donnent à ces parties un aspect pulvérulent. Les fleurs petites, de couleur blanche et très-serrées, sont disposées en une grappe terminale.

FEUILLES opposées, membraneuses, ouvertes, de deux pouces de longueur (5 centimètres), sur un pouce et quelques lignes de largeur (3 centimètres), arrondies à leur base, terminées au sommet par une pointe courte, marquées sur les bords de petites dents toutes terminées par un poil; glabres et d'un beau vert en dessus, plus pâles en dessous et munies de trois nervures qui s'étendent depuis la base jusqu'au sommet, et dont les



MELASTOMA loxensis.

Poiteau del. *De l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

latérales sont très-près du bord. Ces nervures offrent une pubescence semblable à celle des jeunes rameaux.

Pétioles cylindriques, longs de six à huit lignes (5 millimètres), couverts de la même pubescence que les jeunes rameaux.

Grappe terminale, sessile, plus courte que les feuilles, et composée d'un assez grand nombre de fleurs très-rapprochées.

Fleurs de couleur blanche, longues de trois à quatre lignes (9 millimètres), inodores.

Calice sphérique de couleur verte, divisé à son limbe en cinq petites dents membraneuses, obtuses à leur sommet.

Corolle : cinq pétales ouvertes, de forme ronde.

Étamines, dix : filets blancs, droits : anthères oblongues, de couleur jaune.

Pistil : ovaire infère sphérique : style droit, plus gros à son sommet qu'à sa base : stigmate obtus légèrement charnu.

Fruit : baie sphérique de la grosseur d'un très-petit pois, de couleur bleue, couronnée par les dents du calice qui persistent, divisée intérieurement en trois loges qui renferment un grand nombre de graines.

OBSERVATIONS.

Cette nouvelle espèce de Melastome est originaire du Pérou; elle est surtout abondante dans le voisinage de la ville de Loxa, ce qui m'a déterminé à lui donner le nom de *Loxensis.*

Le Melastoma Loxensis croît à une hauteur de huit cents toises (1560 mètres) au-dessus du niveau de la mer, et pourroit être cultivé ici dans nos serres tempérées pendant l'hiver.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLIII.

Une branche du Melastome de Loxa.

MELASTOMA NIVEA[1].

Melastoma foliis longe petiolatis, subrotundo-cordatis, acuminatis, erosis, septemnerviis; subtus incanis : calycis laciniis subulatis : floribus majusculis, dodecandris.

Frutex elegans; humanæ altitudinis aut altior; ab ipsa basi ramosus; ramis cylindricis ad summitatem uti supra dicta partis, hirsutis. Folia patula, longe petiolata, ampla, cordata, abrupte acuteque acuminata, margine eroso-denticulata, septemnervia et reticulata; subtus candicantia et ad nervos villosa; supra glabriuscula. Corymbus terminalis, laxus; floribus pollicaribus, pedicellatis, intermediis, sive dichotomalibus, subsessilibus. Calyx campanulatus, laciniis sex subulatis, longitudine tubi. Petala sex, primum dilute carnei, dein albi, patentes, obovales. Stamina duodecim, filamenta alba. Antheræ luteæ, oblongæ, basi simplices. Ovarium totum inferum : stylus clavatus : stigma orbiculatum eo paulo latius, umbilicatum. Bacca globosa, majoris cerasi magnitudine, laciniis stellatim coronata, atro-cærulea, sexlocularis, polysperma.

Habitat in Antillis, præsertim in San-Domingo.

MELASTOME NIVÉE.

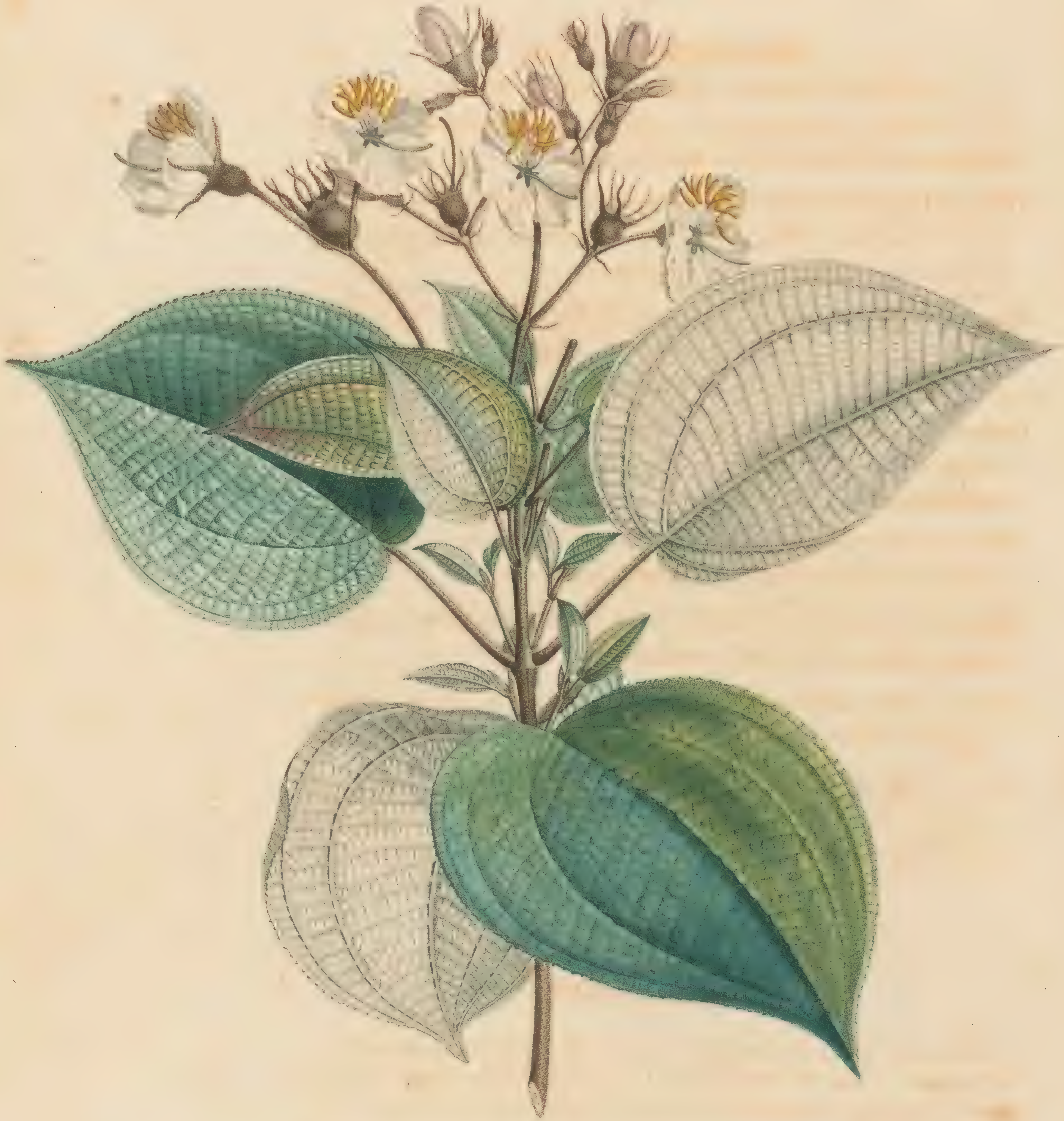
Très-bel arbrisseau de six à huit pieds (20 décimètres) de hauteur, très-touffu, offrant un aspect blanchâtre par la couleur de ses fleurs et le dessous de ses feuilles. Les jeunes rameaux, les pétioles, les pédoncules et les calices, garnis de poils longs.

Feuilles en cœur, longues de quatre à cinq pouces (12 centimètres), terminées par une pointe aiguë, marquées sur les bords de dents très-petites et inégales; vertes en dessus, parsemées de poils courts et distincts; blanchâtres en dessous, réticulées, marquées

---

[1] Lamark, *Encyclopédie*, Tom. IV, pag. 42.
Melastoma patens. Swarz. *Flora occident.*, Tom. I, pag. 791.

Melastoma. *Pl. XLIV.*



MELASTOMA nivea.

Turpin del. De l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculp.

de sept nervures saillantes qui s'étendent de la base au sommet de la feuille, et parsemées de poils. Les trois inférieures naissent quelquefois au-dessus de la base de la feuille.

Pétiole long d'un pouce (3 centimètres), grêle, marqué intérieurement d'un léger sillon, couvert d'un duvet tomenteux blanchâtre et parsemé de poils longs et rougeâtres.

Corymbe terminal, lâche, composé de fleurs longues d'un pouce (3 centimètres), d'abord couleur de chair, puis d'une belle couleur blanche, sessiles ou pédicellées.

Calice presque en forme de cloche, tomenteux et pubescent en dehors, à limbe partagé en six divisions linéaires, étalées et marquées de cils sur les côtés.

Corolle : six pétales ouverts, de forme ovale, rétrécis inférieurement, inégalement arrondis à leur sommet.

Étamines : douze; filets blancs, droits : anthères oblongues, légèrement arquées, d'une belle couleur jaune.

Pistil : ovaire infère : style droit, légèrement arqué au sommet, stigmate charnu, ombiliqué.

Fruit : baie sphérique d'un bleu foncé, ombiliquée par les six divisions du calice, persistantes et étalées; divisée intérieurement en six loges qui renferment un grand nombre de graines.

OBSERVATIONS.

Le Melastoma nivea a été décrit pour la première fois par M. De Lamark, à la page 42 du quatrième volume de l'Encyclopédie. Le professeur Swartz a trouvé cette même plante aux Antilles, et l'a décrite sous le nom de *Melastoma patens*, à la page 791 de son Flora occidentalis.

Le Melastoma nivea est une plante superbe; elle croît dans toutes les Antilles, et paroît surtout être très-commune à Santo-Domingo, d'après le rapport qui m'en a été fait par MM. Turpin et Poiteau. Nous l'avons trouvée une seule fois à la Havanne, entre l'habitation du Rio Blanco et celle de Navio.

Il est à désirer que nous puissions nous procurer cette plante; elle serviroit à l'ornement de nos serres chaudes pendant l'hiver, par la beauté de ses fleurs, celle de son feuillage, et par l'élégance de son port.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLIV.

Fig. 1, *calice dont on a détaché la fleur et les étamines pour faire voir sa forme, celle de ses divisions, et le style.*

Fig. 2, *étamine isolée.*

Fig. 3, *pétale,* idem.

Fig. 4, *un fruit entier, muni des divisions du calice qui persistent.*

Fig. 5, idem, *coupé transversalement, montrant les six loges et la disposition des graines.*

MELASTOMA IBAGUENSIS.

Melastoma foliis lanceolatis, muticis, ciliatis, triplinerviis; subtus uti ramuli pube furfuracea pilosaque rufescentibus : racemo laxiuscule parvifloro, floribus decandris.

Frutex decempedalis; caule debili, flexuoso, ad summum inordinate ramoso; ramis teretibus, ramulis pubentibus simul et furfuraceis, rufidulis. Folia brevissime petiolata, lanceolata, utrinque acuta, integra, ciliata, supra nitida glabraque, subtus pube ut in ramulis dissimili rufescentia; triplinervia, tres ad quatuor uncias longa, unam circiter lata. Racemus terminalis, foliis brevior, laxiusculus, parviflorus : floribus sessilibus. Calyx subglobosus; denticulis quinque, subovalibus, erectis, membranaceis. Petala, stamina et pistillum non vidi. Bacca minuta, globosa, limbo calycis coronata; trilocularis, polysperma.

Habitat in monte Quindiu, prope Ibague.

MELASTOME D'IBAGUE.

Arbrisseau haut de dix pieds (3 mètres), à tige grêle flexueuse, divisé sans ordre à son sommet, garni de feuilles lancéolées, courtement pétiolées et triplinerves.

Rameaux opposés, courts, cylindriques, roussâtres, couverts de petites écailles entremêlées de poils courts.

Feuilles opposées, longues de trois ou quatre pouces (10 centimètres), sur un (3 centimètres) de largeur, membraneuses; ciliées sur les bords, très-entières, également aiguës à la base et au sommet, glabres et d'un vert foncé en dessus, roussâtres, pubescentes en dessous et marquées de cinq nervures, dont les deux latérales naissent de la base de la feuille, et les trois intermédiaires au-dessus de la base (triplinerves).

Pétiole long de trois ou quatre lignes (8 millimètres), arrondi en dehors, couvert de la même pubescence que les jeunes rameaux, et le dessous des feuilles légèrement sillonné en dedans.

Grappe terminale, plus courte que les feuilles, composée d'un petit nombre de fleurs sessiles et distinctes les unes des autres.

Calice sphérique, divisé en cinq petites dents, ovales, droites, membraneuses.

Corolle : je n'ai vu ni la corolle, ni les étamines, ni le pistil.

Fruit : baie sphérique longue d'une ligne (2 millimètres), couronnée par les cinq divisions du calice qui persistent, divisée intérieurement en trois loges, renfermant chacune un grand nombre de très-petites graines.

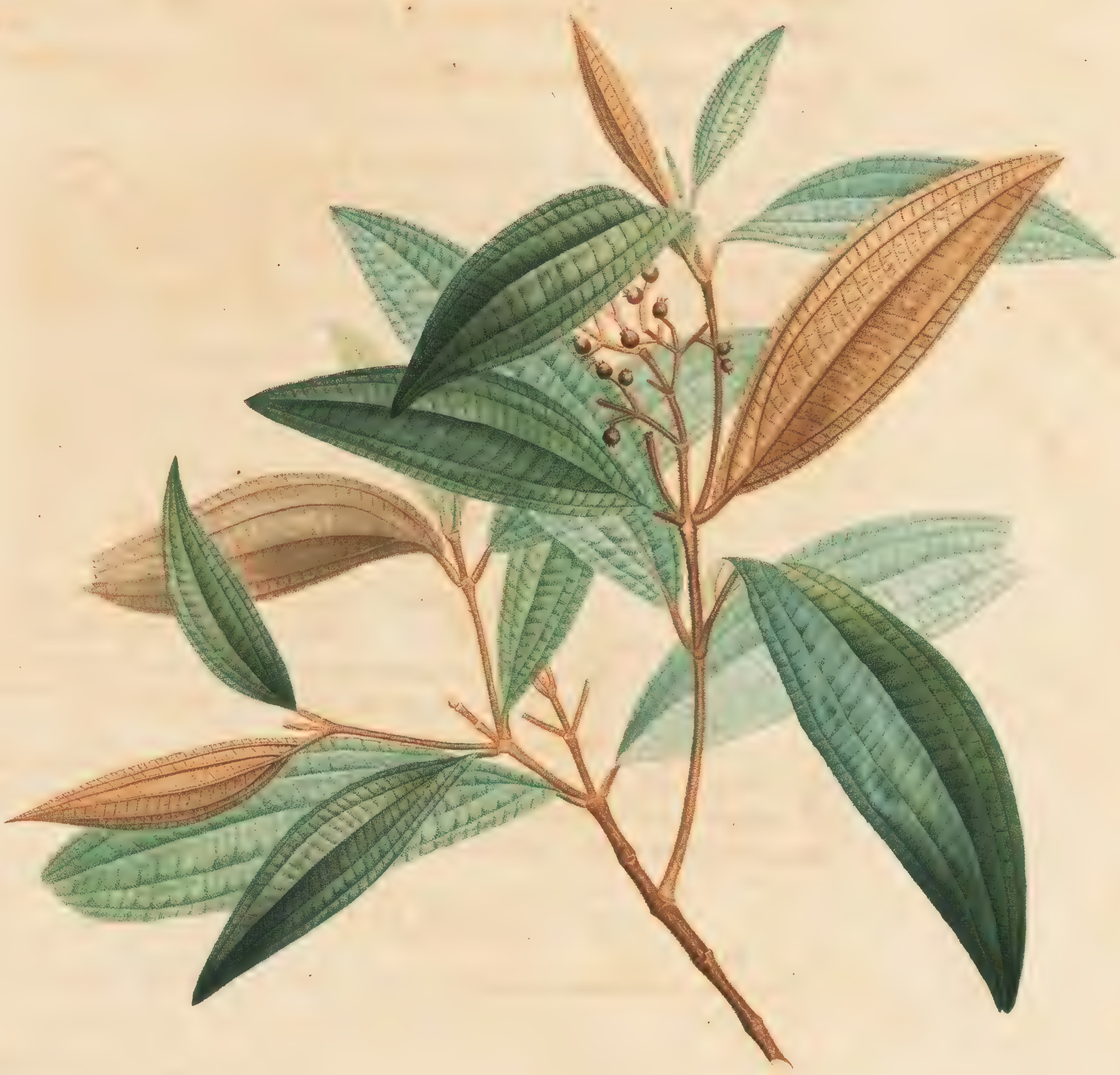
OBSERVATIONS.

Nous avons trouvé une seule fois la nouvelle espèce de Melastome que je viens de décrire, dans le voisinage de la petite ville d'Ibague, au pied du passage de Quindiu, à sept cents toises (1370 mètres) de hauteur au-dessus du niveau de la mer. Cette plante étoit dépourvue de corolle, ce qui me fait croire que les pétales tombent presque aussitôt le développement de la fleur.

J'ai donné à cette nouvelle plante le nom de *Melastoma ibaguensis*, afin de fixer l'attention des naturalistes qui habitent le royaume de Bogota, sur ce Melastome, et les déterminer à nous en faire connoître les fleurs.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLV.

Une branche du Melastoma ibaguensis.



MELASTOMA. ibaguensis.

Poiteau del.
De l'Imprimerie de Langlois.
Bouquet sculp.

MELASTOMA CALYPTRATA.

Melastoma glabra : ramis quadrangulatis : foliis oblongo-ovalibus, quinquenerviis : floribus laxe paniculatis, omnibus pedicellatis, decandris : calyce indiviso, calyptratim circumscissili[1].

Frutex arborescens; ramis obtusiuscule quadrangulatis. Folia petiolo uni-triunciali, tri-sexuncialia, tenuiuscule membranacea, solito longius acuminata, interdum subtriplinervia. Panicula terminalis, multiflora. Calyx glaber, exalbidus; inapertus cylindraceo-oblongus, superne conoideus et acuminatus; limbo indiviso, circulariter ruptili et calyptræ conicæ instar decidente. Petala quinque, alba, patentia, orbiculata. Stamina decem, petalis paulo breviora : antheræ summo filamento geniculato inflexæ, lineares, basi breviter bifidæ, introrsum ad apicem obtusum dehiscentes foramine rotundiolo et binis loculis communi. Ovarium totum inferum, vertice quasi truncatum, umbilico concavo et ambitu nudo : stylus staminibus paulo brevior, leviter arcuato-declinatus : stigma sub-turbinato-capitatum, convexo-obtusum. Bacca nigricans, globosa, marginulo calycino truncato brevissime coronata; quadrilocularis : semina numerosa, minutata.

Habitat in sylvis montanis ad torrentes proclivibus Guadlupæ et Martinicæ; florens exeunte anno.

MELASTOME OPERCULÉ.

Tige. Grand arbrisseau ou petit arbre tout glabre : rameaux à quatre angles obtus.

Feuilles très-étalées, longuement pétiolées, oblong-ovales, longuement acuminées, entières, membraneuses; à cinq nervures, et beaucoup de nervilles transversaux apparens.

Fleurs : panicule terminale, lâche : fleurs de moyenne grandeur, toutes pédicellées.

Calice blanchâtre, lisse, ovoïde-oblong, un peu renflé et conique

---

[1] M. calyptrata. Lam. Dict.

à sa partie supérieure; limbe indivise, se séparant du tube par une scissure transversale, et tombant comme un opercule conique et pointu.

Corolle : cinq pétales blancs, étalés, orbiculés.

Étamines : dix, un peu plus courtes que les pétales : filets subulés, comme géniculés et fléchis en dedans par leur sommet : anthères infléchies, linéaires, un peu bifides à leur base, s'ouvrant, vers leur sommet, par un trou oblique commun aux deux loges.

Pistil : ovaire infère; petit trou ombilical nu : style un peu plus court que les étamines, décliné, comme turbiné au sommet : stigmate convexe.

Fruit : baie noirâtre, globuleuse, courtement couronnée par le bord tronqué du calice; à quatre loges, renfermant un grand nombre de petites graines.

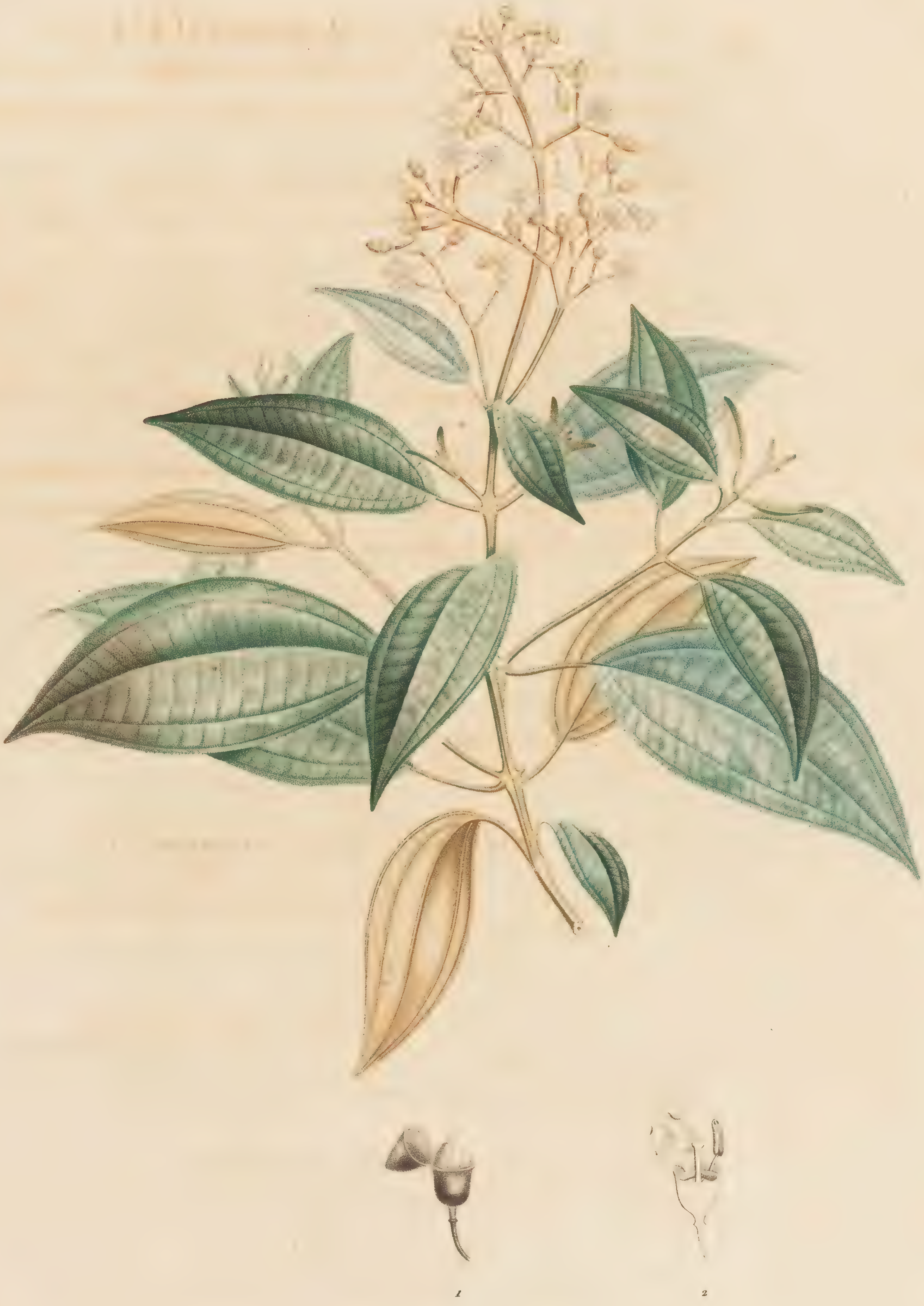
OBSERVATIONS.

J'ai trouvé cette plante dans les bois montueux et voisins des torrens de l'île Guadeloupe : elle fleurit en décembre.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLVI.

Fig. 1, *fleur grossie, dont le limbe du calice se détache en manière d'opercule.*
2, *coupe longitudinale d'une fleur.*

L. C. Richard.



MELASTOMA calyptrata.

Poiteau pinx.
De l'Imprimerie de Langlois.
Bouquet sculp.

MELASTOMA RUBIGINOSA.

Melastoma: foliis brevi-petiolatis subcordato-lanceolatis, acuminatis, quintuplinerviis, subtus ramulisque rufo-tomentosis, integerrimis. Racemo terminali, composito; floribus minutis decandris.

FRUTEX elegans, bi-orgyalis et altior; ramis ramulisque teretibus, tomento rufo, denso, indutis. Folia breviter petiolata, longitudine quadriuncialia coriacea, basi rotundata vel pauciter cordata, apice acuminata; supra nitida, subtus tomento rufo vestita, quintuplinervia. Petioli bi-aut trilineares, incrassati, tomentosi. Racemus terminalis, ramulis oppositis, compositus. Flores albi decandri, modo sessiles, modo pedicellati. Calyx globosus limbo coarctato, quinquedentatus, dentibus abbreviatis, acutis. Petala quinque, calyce minora. Stamina decem, exserta: filamenta alba, versus apicem sursum arcuata: antheræ lineares, erectæ. Ovarium inferum: stylus exsertus: stigma crassiusculum. Bacca magnitudine pisi minoris, limbo calycis persistenti coronata, maturitate cærulea, trilocularis, polysperma.

Habitat in monte Quindiu.

MELASTOME RUBIGINEUX.

Arbrisseau très-élégant, haut de dix à douze pieds (3 à 4 mètres); tronc droit, cylindrique, couvert d'une écorce grisâtre, presque lisse.

Rameaux opposés, droits, comme rassemblés en pyramide, feuillus; glabres inférieurement, couverts, dans le reste de leur longueur, d'un duvet roussâtre très-court et très-épais.

Feuilles courtement pétiolées, longues de quatre pouces (1 centimètre), coriaces; arrondies ou légèrement échancrées à leur base, acuminées au sommet; glabres et d'un vert brillant en dessus; marquées en dessous de cinq nervures, dont les trois

intermédiaires naissent un peu au-dessous de la base de la feuille, et couvertes d'un duvet tomenteux de couleur roussâtre.

Pétioles très-courts, tomenteux, légèrement charnus.

Grappe de fleurs terminale, de même longueur que les feuilles, composée de ramillets opposés, garnis de petites fleurs sessiles ou pédicellées.

Calice supère, sphérique, tomenteux, partagé en cinq dents courtes, aiguës.

Corolle : cinq pétales blancs, ovales, plus courts que le calice.

Étamines : dix, plus longues que la corolle; filets blancs, droits dans leur moitié inférieure, arqués intérieurement dans la supérieure : anthères linéaires, droites, comme prolongées inférieurement au-dessous du point de leur jonction avec le filet.

Pistil : ovaire infère sphérique; style droit; stigmate légèrement charnu.

Fruit : baie sphérique de la grosseur d'un petit pois, devenant bleue par la maturité, couronnée par le limbe du calice qui persiste, divisée intérieurement en trois loges qui renferment un grand nombre de graines.

OBSERVATIONS.

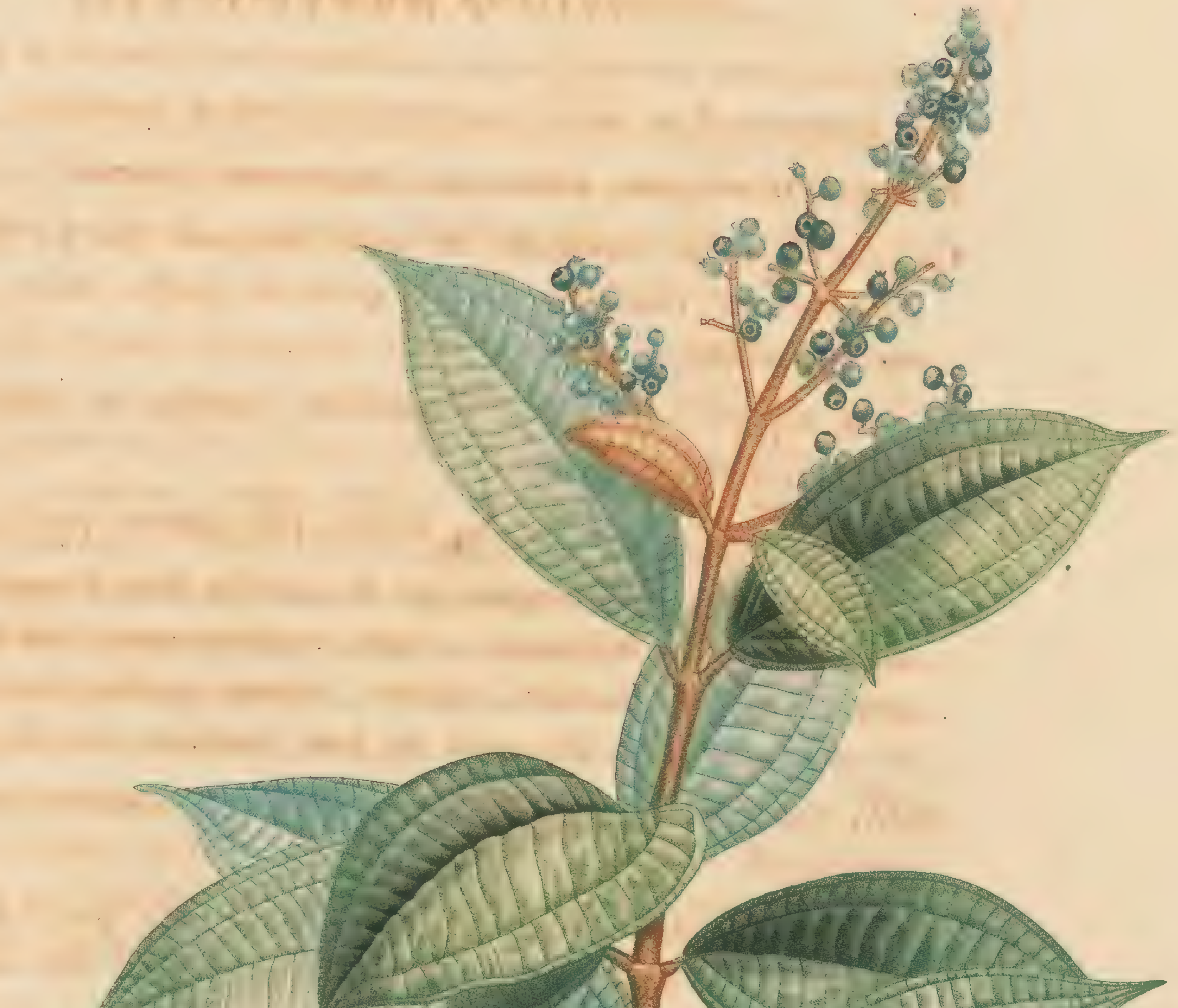
Le Melastome rubigineux est originaire de l'Amérique méridionale; nous l'avons trouvé dans la montagne de Quindiu, à treize cents toises (2600 mètres) au-dessus du niveau de la mer, dans la région la plus élevée du quinquina. Cette nouvelle espèce doit fixer l'attention des cultivateurs, et concourir à l'ornement de nos serres d'orangerie, par la couleur dorée de son feuillage et de ses jeunes rameaux.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLVII.

Fig. 1, un ramillet de fleurs.

Fig. 2, une fleur coupée verticalement, et dont on a enlevé plusieurs parties pour montrer le point d'insertion des étamines et des pétales.

Pl. 47.



MELASTOMA rubiginosa.

Turpin, pinx *de l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

Fig. 3, *ovaire grossi et muni du style.*

Fig. 4, *fruit mûr.*

Fig. 5, idem, *coupé transversalement vers le sommet, pour montrer les trois loges dont il est formé.*

Fig. 6, *graines de grosseur naturelle.*

Fig. 7, *graine considérablement grossie pour faire voir sa forme.*

MELASTOMA RECLINATA.

Melastoma glaberrima; foliis ovalibus, tri-vel quintuplinerviis; ramulis summitate racemiflora reclinatis; floribus decandris; antheris appendicula membranacea instructis.

FRUTEX tri- quinquepedalis, ab ipsa basi ramosus, glaberrimus. Rami oppositi, teretes, foliosi. Folia vix uncialia, patentia, subreflexa, ovalia, margine rariter et obscure denticulata, tri-vel quintuplinervia : petioli foliis triplo breviores, interne sulcati. Florum racemus terminalis, reflexus. Flores albi, decandri, minuti. Calyx globoso-campanulatus limbo quinque-denticulato. Corolla longitudine calycis pentapetala. Stamina decem, recta; filamentis subulatis; antheris cuneiformibus, postice ad basim appendicula simplici membranacea instructis. Ovarium globosum, semi-inferum; stigma depresso-capitatum.

Habitat in Peruviæ temperatis, ad montem Saraguru frequens.

MELASTOME A GRAPPES PENCHÉES.

Plante ligneuse, haute de trois à cinq pieds (12 décim.), rameuse dès sa base, glabre sur toutes ses parties; rameaux opposés, cylindriques, feuillus et recourbés à leur sommet.

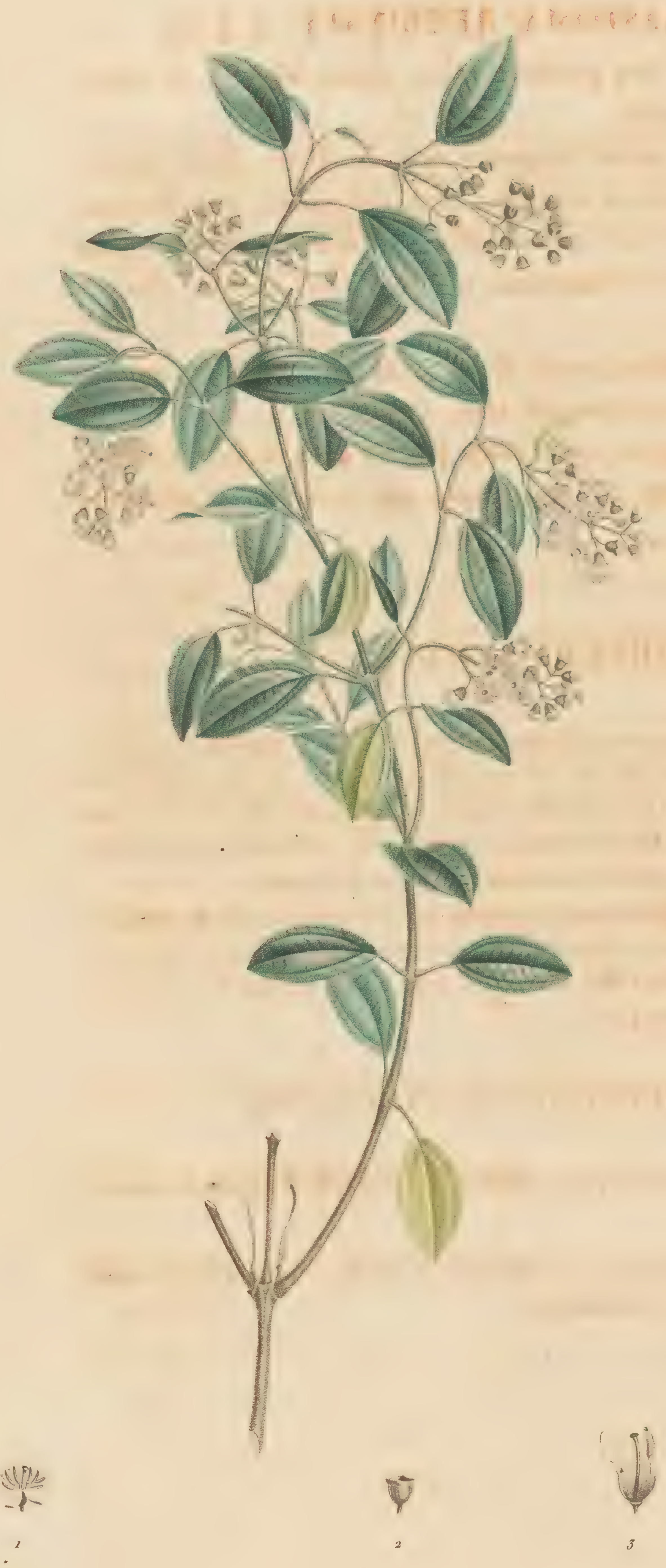
Feuilles opposées, longues de huit à dix lignes (20 millimètr.), ovales, membraneuses, marquées en dessus de trois nervures saillantes qui partent au-dessous de la base de la feuille, (triplinerves), et quelquefois de cinq, mais dont les latérales, à peine visibles, naissent de la base de la feuille, et se prolongent sur le bord.

Pétioles grêles, longs de trois ou quatre lignes (8 millimètres), sillonnés en dedans, convexes en dehors.

Fleurs : grappes terminales penchées, situées à l'extrémité des jeunes rameaux, et formées de vingt à trente fleurs.

Calice campanulé, demi-infère, marqué extérieurement de dix stries peu saillantes, et de cinq petites dents à son limbe, persistant.

Pl. 48.



MELASTOMA reclinata.

Turpin pinx.   de l'Imprimerie de Langlois   Bouquet sculp.

Corolle formée de cinq pétales ovales, obtus, blancs, de même longueur que le calice.

Étamines : dix, de même longueur que la fleur; filets blancs, membraneux, amincis au sommet; anthères jaunes, cunéiformes, s'ouvrant au sommet par un seul trou, terminées inférieurement et en dehors par un prolongement membraneux, simple, élargi à sa base.

Pistil : ovaire demi-infère; style dressé, un peu plus long que les étamines; stigmate en forme de tête, déprimé.

Baie sphérique très-petite, couronnée par les cinq dents du calice, divisée intérieurement en trois loges qui renferment plusieurs graines.

OBSERVATIONS.

Le Melastoma reflexa diffère essentiellement de toutes les autres espèces de ce genre, par son port, par la disposition des nervures de ses feuilles, et par la forme de l'appendice de ses anthères. Cette nouvelle espèce est originaire du Pérou où nous l'avons trouvée une seule fois dans la montagne de Saraguru, à une élévation de mille cent-vingt-huit toises (2400 mètres) au-dessus du niveau de la mer.

Cette nouvelle espèce de Melastome est agréable par son port; ses fleurs sont d'un beau blanc et d'une odeur douce; elle pourroit être cultivée ici dans l'orangerie et servir à l'ornement de nos jardins pendant l'été. Les feuilles et les calices mis dans l'eau tiède, lui donnent une couleur d'un beau jaune.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLVIII.

Fig. 1, une fleur entière, et grossie, pour faire voir la forme et la disposition des pétales, ainsi que celles des étamines.

Fig. 2, un fruit grossi.

Fig. 3, calice développé pour faire voir la disposition de l'ovaire, l'insertion de la corolle, celle des étamines et la forme de leur appendice.

MELASTOMA GUAYAQUILENSIS.

Melastoma foliis breve-petiolatis, subcordato-ovalibus, acutis, integerrimis, quinquenerviis: racemo composito; floribus aggregato-sessilibus, decandris; antheris appendicula brevi emarginata instructis.

FRUTEX procerus, octo-decempedalis, ramosus; ramis oppositis, inferne teretibus, glabris, superne subtetragonis, pube alba glomerulata pulverulatis; folia oblongo-ovalia, basi subcordata, apice acuta, quinque ad octo uncias longa, latitudine bi-tripollicaria, quinquenervia, utrinque glabra, membranacea, integerrima: petiolus subsemiuncialis, pulverulaceo-tomentosus, interne sulco exaratus. Thyrsus terminalis, opposite ramosus; floribus sessiliter congestis, subternatis. Calyx superus, campanulatus, limbo membranaceo quinque-dentato, externe pulverulaceo-tomentosus. Corolla alba, toto calyce brevior, pentapetala. Stamina decem exserta: filamenta alba: antheræ lineares, luteæ, sursum attenuatæ, foramine unico dehiscentes et appendicula basilari, brevi emarginata, instructæ. Pistillum: ovarium inferum; stylus staminibus longior; stigma truncatum. Bacca globosa, minuta, limbo calycis ampliato coronata, trilocularis, polysperma.

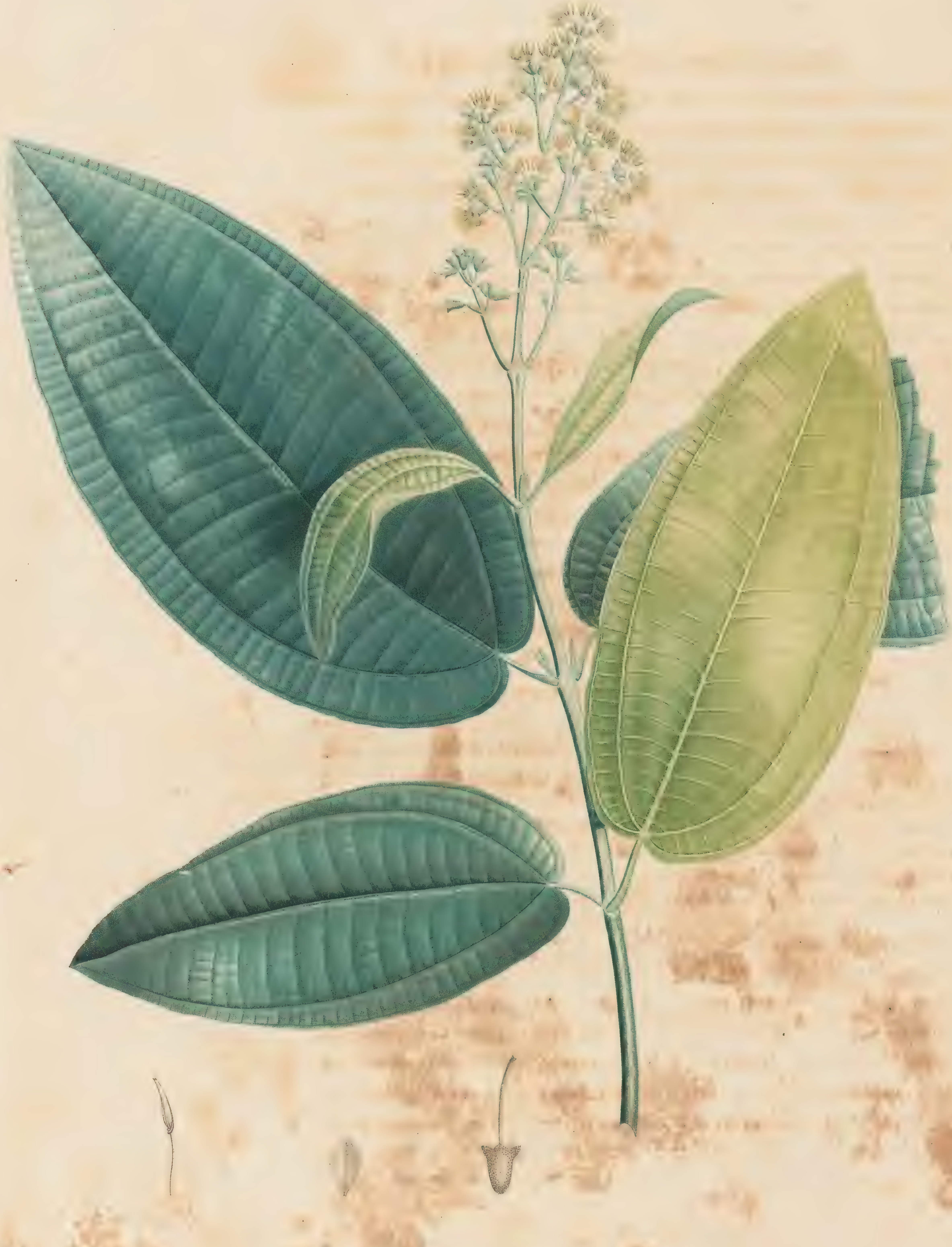
Habitat circa Guayaquil.

MELASTOME DE GUAYAQUIL.

Plante ligneuse, haute de huit à dix pieds (3 mètres), peu rameuse.

Rameaux droits, élancés, peu feuillus, glabres inférieurement, couverts au sommet d'un duvet tomenteux, blanchâtre, composé de petites glandes sphériques surmontées d'un faisceau de poils.

Feuilles opposées, longues de cinq à six pouces (15 centim.) sur deux ou trois (8 centim.) de largeur, planes, membraneuses, marquées en dessous de cinq nervures saillantes, légèrement échancrées à la base, aiguës à leur sommet, entières.



MELASTOMA cordato-ovalis.

Poiteau pinx. *de l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

Pétioles longs de six à huit lignes (15 millimètres) légèrement tomenteux, creusés intérieurement d'une gouttière assez profonde.

Fleurs : thyrse terminal composé de pédoncules opposés qui se subdivisent trois par trois, et dont les pédicelles portent chacun trois ou plusieurs fleurs.

Calice supère, campanulé, tomenteux et blanchâtre en dehors; limbe membraneux, partagé en cinq dents obtuses, déprimées.

Corolle blanche, plus courte que le calice, formée de cinq pétales ovales.

Étamines : dix, exsertes; filets blancs, cylindriques, presque droits: anthères jaunes, oblongues, aiguës au sommet, ventrues à la base, et terminées par un prolongement court et échancré.

Pistil : ovaire sphérique, entièrement infère; style blanc, droit; stigmate tronqué.

Fruit : baie sphérique très-petite, couronnée par le prolongement du limbe du calice, divisée intérieurement en trois loges qui renferment un grand nombre de graines.

OBSERVATIONS.

J'ai donné à cette nouvelle espèce de Melastome le nom de Guayaquilensis, parce que nous ne l'avons trouvée que dans les environs de Guayaquil, où M. de Humboldt l'a décrite; elle est surtout très-commune entre le Garzal et Ujibar.

Cette plante est distincte de toutes les autres espèces de ce genre décrites jusqu'à ce jour, par la forme de ses feuilles et par celle de ses étamines. Le Melastoma Guayaquilensis demande la même culture que le Melastoma eleagnoïdis que nous cultivons en France avec succès depuis un grand nombre d'années.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLIX.

Une branche du Melastoma Guayaquilensis.

MELASTOMA RARIFLORA.

Melastoma ramulis teretibus pube densa hirtis: foliis subcordato-ovalibus, longe acuminatis petiolatisque, ciliatis, subseptemnerviis; racemo axillari remote paucifloro; floribus octandris; staminibus simplicibus.

Frutex suborgyalis, ramosus, ramis teretibus, brevi, densa simplicique pube hirtis. Folia subcordato-ovalia, longissime acuminata et petiolata, subseptemnervia, membranacea, læviuscula, integerrima, ciliata, utrinque glabella, nervis passimque nervillis uti petioli hirsutis. Florum racemuli axillares, remote pauciflori. Calyx: tubus ovatus, pilosus, brevissime quadridentatus, denticulis obtusis, pone apicem mucronatis. Corolla tetrapetala, toto calyci duplo longior; petalis albis, ovalibus. Stamina octo, erecta, simplicia. Ovarium inferum subglobosum: stylus staminibus longior; stigma depresso-capitatum. Bacca minuta, globosa, limbo calycino coronata, trilocularis, polysperma.

Habitat in provincia Cumanæ ad montem Caripé.

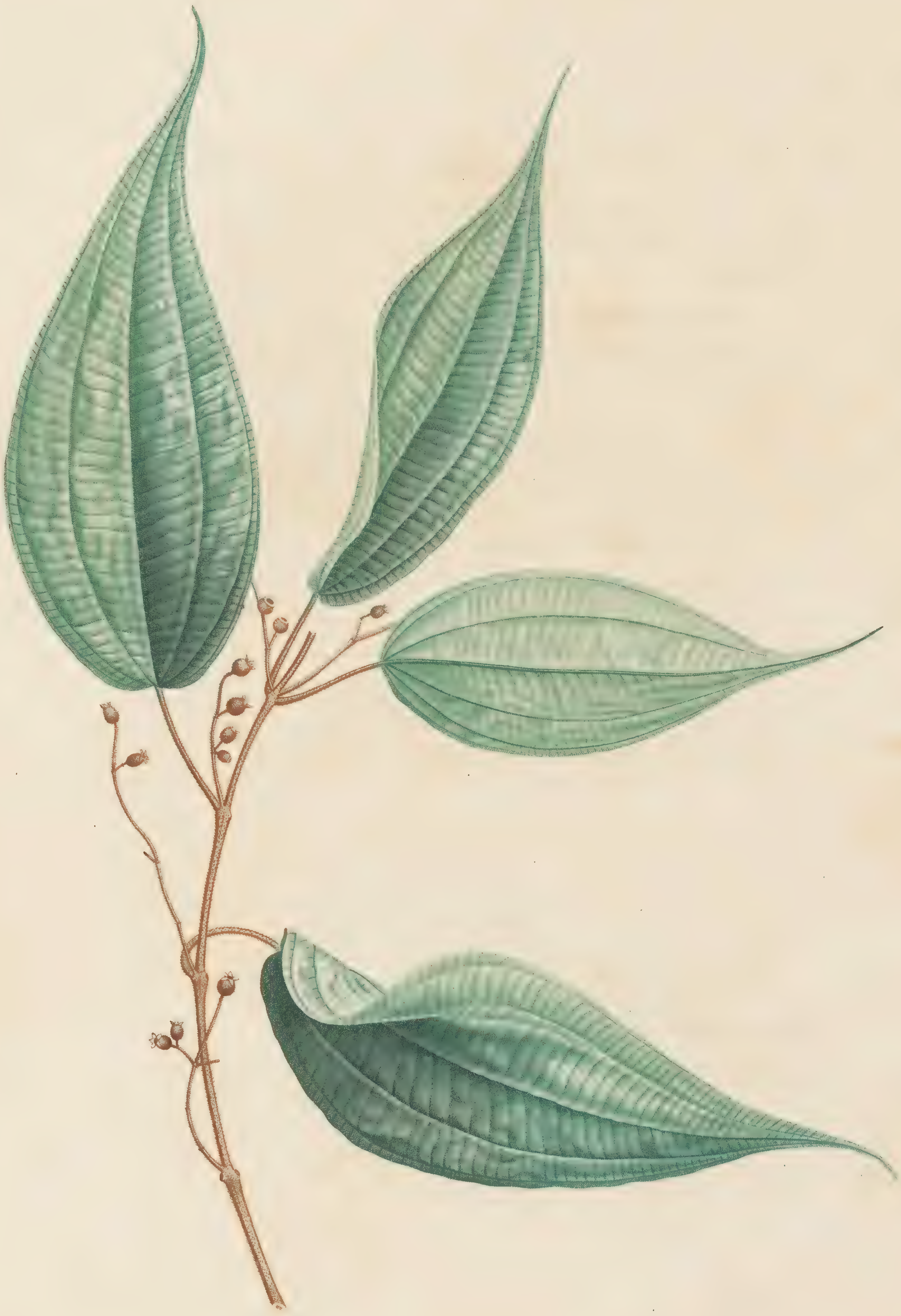
MELASTOME A FLEURS RARES.

Arbrisseau rameux, haut de quatre ou six pieds (2 mètres), peu feuillu.

Rameaux opposés, inégalement étalés, cylindriques, comprimés vers les nœuds seulement, couverts de poils nombreux, roussâtres, très-rapprochés les uns des autres.

Feuilles ovales, longuement acuminées, membraneuses, de trois à quatre pouces (10 centimètres) de long, sur un pouce et demi ou deux (5 centimètres) de diamètre, ciliées, glabres en-dessus, marquées en-dessous de cinq ou sept nervures saillantes, dont les trois plus extérieures se confondent souvent avec la marge de la feuille, et dont les intermédiaires, plus saillantes, sont parsemées de poils.

Pétioles grêles, longs d'un pouce (2 centimètres), couverts de poils semblables à ceux des rameaux, convexes en dehors, légèrement sillonnés intérieurement.



MELASTOMA rariflora.

Poiteau del *De l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

Fleurs petites, blanches; formant une grappe axillaire plus petite que les feuilles, et composée de cinq à onze fleurs sessiles ou pédicellées.

Calice supère, sphérique, parsemé de poils, rétréci à sa gorge, divisé en quatre petites dents membraneuses, égales.

Corolle blanche, une fois plus longue que le calice, composée de quatre pétales ovales qui tombent peu d'instans après l'épanouissement de la fleur.

Étamines : huit, droites, simples; filets blancs; anthères jaunes.

Pistil : ovaire infère, sphérique, très-petit; style droit; stigmate légèrement charnu.

Fruit : baie sphérique d'une ligne et demie (3 millimètres) ou deux de grosseur, couronnée par les dents du calice qui persistent, divisée intérieurement en trois loges, qui renferment chacune un grand nombre de petites graines.

OBSERVATIONS.

Le Melastoma rariflora est originaire de l'Amérique méridionale; nous l'avons trouvé assez fréquemment dans la province de Cumana, où il croît spontanément à quatre ou cinq cents toises (850 mètres) au-dessus du niveau de la mer; c'est un arbrisseau d'un port agréable. Ce Melastome croît à l'ombre du Clusia alba, et mêle son feuillage avec celui du Melastoma holosericea et de l'ambigua, deux espèces dont nous avons déjà donné la figure et la description.

EXPLICATION DE LA PLANCHE L.

Un rameau du Melastoma rariflora.

MELASTOMA PROCERA.

Melastoma glabra, ramulis subquadrangulatis, foliis ovali-lanceolatis, acuminatis, subtus triplinerviis axillisque nervorum barbatis: racemo terminali paucifloro; calyce indiviso, calyptratim circumscissili: floribus dodecandris[1].

Arbor bi-aut triorgyalis, omnibus partibus glaberrimis, exceptis nervorum axillis. Rami oppositi patuli, inferne teretes, cortice glabro subcinereo vestiti, juniores subquadrangulati, virides. Folia ovali-lanceolata, basi acuta et ad apicem breviter acuminata, subcoriacea, integerrima : latitudine uncialia, tres pollices longa, subtus supra basim trinervia (triplinervia) axillisque nervorum pilis numerosis instructa. Petioli unciales interne sulcati. Racemus terminalis, laxus, foliorum longitudine, pauciflorus; floribus pedicellatis dodecandris bibracteatis. Calyx ante floris explicationem ovatus, apice acuminatus et inde limbo calyptræformi circumscissili deciduo. Corolla polypetala : petalis subseptem obverse ovalibus. Stamina circiter viginti, inclusa, simplicia : filamenta alba : antheræ ovatæ filamentorum longitudine. Pistillum : ovarium inferum: stylus rectus, incrassatus: stigma acutum. Fructus haud visus.

Habitat in altis montibus Jamaicæ.

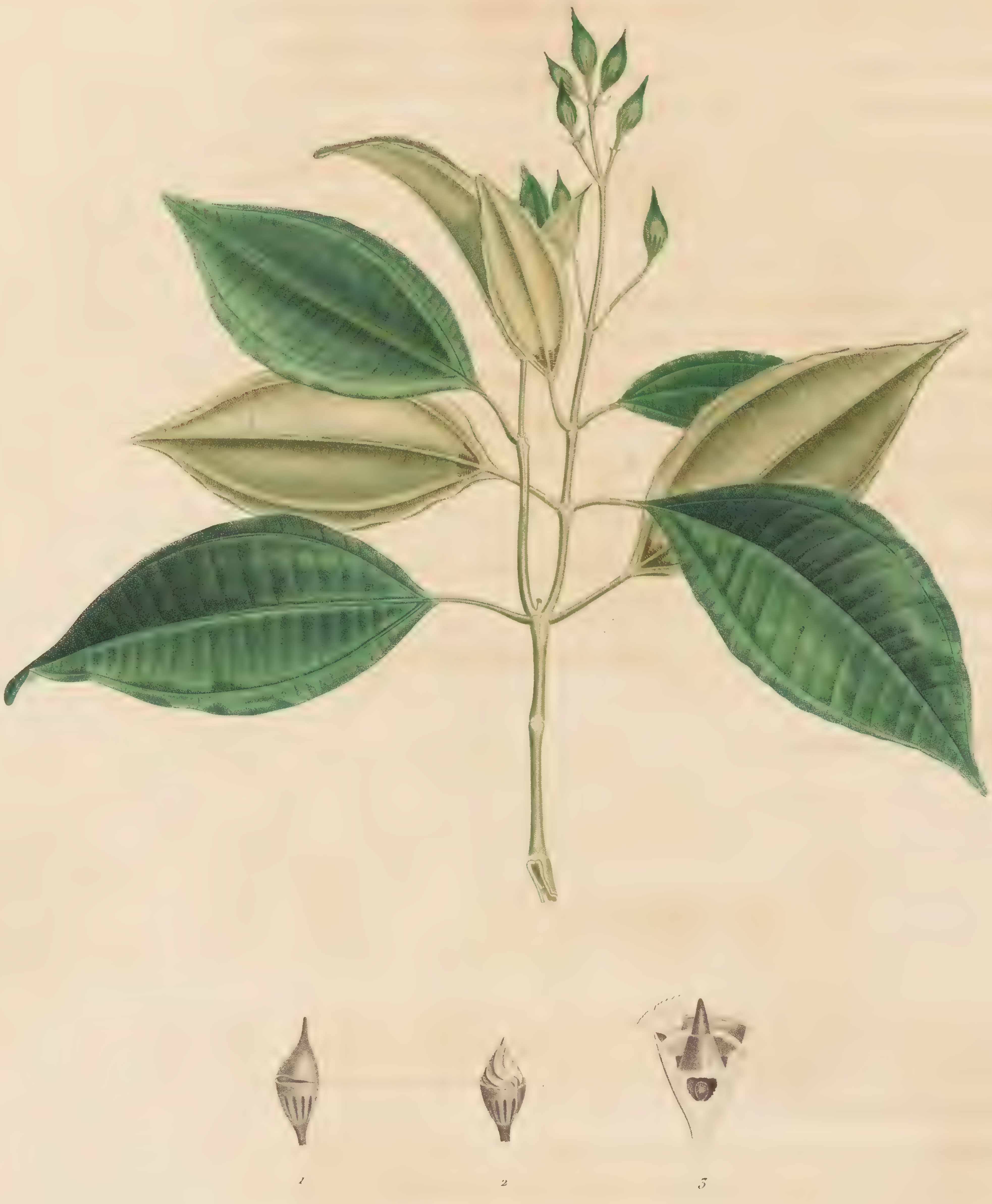
MELASTOME ÉLEVÉ.

Arbre haut de douze à vingt pieds (4 ou 6 mètres), glabre sur toutes ses parties, excepté cependant les aisselles des nervures des feuilles, qui sont pourvues d'un faisceau de poils longs et de couleur roussâtre : rameaux opposés, ouverts, cylindriques inférieurement et couverts d'une écorce verte.

---

[1] Wild. Spec. Pl. t. II, p. 582.

Pl. 51.



MELASTOMA procera.

Poiteau pinx *De l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp*

Feuilles ovales, lancéolées, longues de trois pouces (8 centimètres) sur un ou un pouce et demi (4 centimètres) de largeur; aiguës à leur base, acuminées au sommet, très-entières; glabres et d'un beau vert en-dessus, marquées en-dessous de trois nervures saillantes qui naissent un peu au-dessus de la base de la feuille, et pourvues d'un faisceau de poils dans leur aisselle; pétiole long de six à huit lignes (1 centimètre), convexe en dehors, creusé intérieurement d'un léger sillon.

Fleurs : Grappe terminale composée d'un petit nombre de fleurs portées chacune par un pédicel allongé et muni de deux petites bractées opposées.

Calice ové, terminé par une pointe aiguë avant l'épanouissement de la fleur. Cette pointe, qui représente en quelque sorte le limbe du calice, se détache circulairement et tombe à l'époque où la corolle et les étamines se développent.

Corolle composée de sept à huit pétales attachés au calice, ovales, plus larges au sommet qu'à la base, obtus.

Étamines : dix-huit ou vingt, simples, plus courtes que la corolle.

Pistil : ovaire infère, style droit légèrement charnu, stigmate aigu.

Fruit : non observé.

OBSERVATIONS.

Le Melastoma procera est originaire des Antilles, où il a été trouvé par Swartz, qui le premier en a donné la description à la page 68 de son Prodromus. Cette espèce semble se plaire dans les régions tempérées et pourroit vraisemblablement être cultivée ici dans nos orangeries.

Ce Melastome forme un grouppe très-distinct avec les autres espèces dont le calice est calyptré, et il est probable qu'on pourra ranger toutes les espèces de ce grouppe dans un genre différent du Melastoma.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LI.

Fig. 1, *une fleur avant son développement.*
Fig. 2, idem, *dont la calyptra ou le limbe est tombé.*
Fig. 3, idem *coupée verticalement pour faire voir la disposition des pétales et des étamines.*

MELASTOMA OBSCURA.

MELASTOMA obscura : ramis, ramulisque teretibus, tomentosis, pilosisque : foliis lato-ovalibus, aspero-tomentosis, acutis, crassis, subquintupli-septuplinerviis, integerrimis : racemo terminali, floribus sessiliter glomeratis, calyce quinquedentato.

Frutex tripedalis, ab ipsa basi ramosissimus, frondosus. Rami oppositi teretes, approximati, tomento rigido induti, pilosi. Folia petiolata, lato-ovalia, crassa, subquintupli-vel septuplinervia, integerrima, longitudine quadriuncialia, supra bulloso-tuberculosa, pilosa, subtus pilis densis, brevibus, rufescentibusque tomentosa. Petioli subpollicares, interne vix sulcati. Racemus foliorum longitudine, patulus, floribus decandris sessiliter glomeratis, albis, minutis. Calyx campanulatus, piloso-tomentosus, limbo quinque-dentato, dentibus abbreviatis, obtusis. Corolla pentapetala, limbo calycis inserta, petalis subrotundis, brevissime unguiculatis. Stamina decem, ibidem inserta, inclusa; filamenta antheris paulo breviora : antheræ oblongæ, biloculares, flavæ. Pistillum : ovarium semiinferum, setis decem umbilicatum. Stylus unicus, corollæ longitudine, incrassatus; stigma peltatum. Bacca globosa, tri-quinque-locularis, polysperma.

Habitat in locis Peruviæ frigidis.

MELASTOME BRUN.

Petit arbrisseau, élevé de trois pieds (9 décimètres), rameux dès le collet de sa racine; de couleur très-obscure, très-feuillu, garni de poils et d'un duvet tomenteux de couleur roussâtre en-dessous des feuilles.

Rameaux opposés, cylindriques, ouverts, garnis de poils courts, doux au toucher, entrelacés ensemble, et d'autres plus longs, un peu roides et brunâtres.

Feuilles pétiolées, longues de quatre pouces (1 décimètre) sur deux de largeur (3 centimètres), de forme ovale, épaisses; arrondies ou légèrement échancrées en forme de cœur à la base, aiguës

au sommet, munies en-dessus de tubercules très-nombreux, rapprochés les uns des autres, et terminés par un poil roide; roussâtres en-dessous, et marquées de cinq ou sept nervures saillantes qui naissent un peu au-dessus de la base de la feuille, et qui se continuent jusqu'au sommet, excepté quelquefois les nervures extérieures. Pétiole long d'un pouce (2 centimètres), cylindrique, garni de poils disposés comme ceux des jeunes rameaux.

Fleurs : grappe terminale, composée de ramillets qui se divisent et se subdivisent trois par trois, et d'un grand nombre de petites fleurs sessiles rapprochées en forme de tête.

Calice demi-supère, campanulé, partagé à son limbe en cinq petites dents égales, légèrement tomenteux en dehors, et garni de poils courts.

Corolle blanche, composée de cinq pétales courts de forme ovale, terminés inférieurement par un petit onglet.

Étamines : dix, de même longueur que la corolle : filets blancs, plus courts que les anthères qui sont oblongues et attachées un peu au-dessus de leur base.

Pistil : ovaire demi-infère, globuleux, ombiliqué par dix poils courts : style droit : stigmate en plateau légèrement charnu.

Fruit : non observé.

OBSERVATIONS.

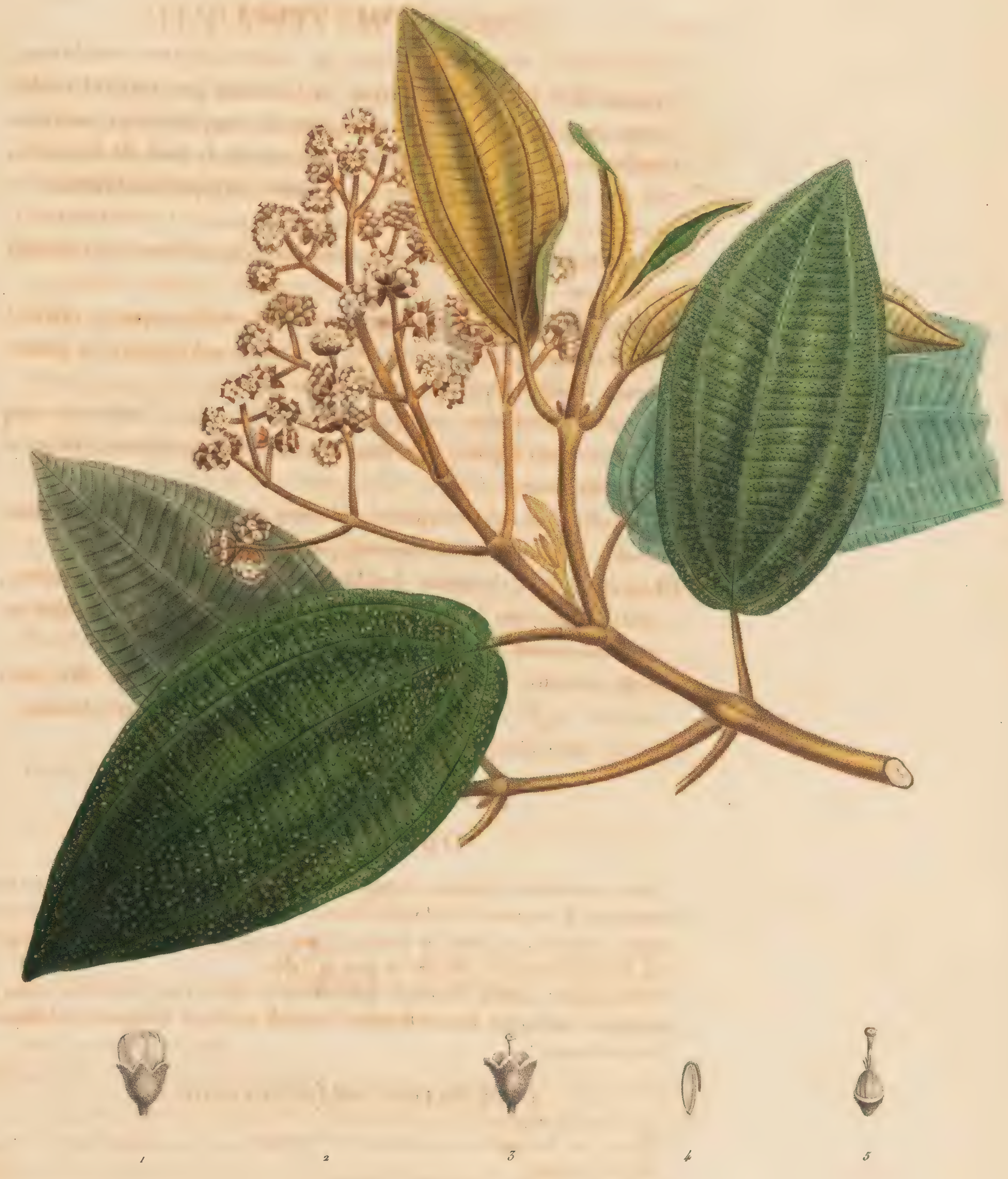
Nous avons trouvé plusieurs fois le Melastoma obscura sur les hautes montagnes du Pérou, mais il est surtout très-fréquent dans la montagne de Saraguru où nous l'avons cueilli à près de 1700 toises de hauteur (3312 mètres). Il se présente sous la forme d'un buisson très-touffu, et offre un port agréable.

Cette plante pourroit facilement être cultivée en pleine terre dans notre climat, ainsi qu'un assez grand nombre d'espèces du même genre qui manquent entièrement à nos collections.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LII.

Fig. 1, *une fleur entière vue avant son développement.*
Fig. 2, *un pétal.*
Fig. 3, *un calice avec le pistil.*
Fig. 4, *une étamine vue dans sa position naturelle avant le développement de la fleur.*
Fig. 5, *pistil tenant à la base du calice.*

Pl. 52.



MELASTOMA obscura.

Poiteau pinx. *De l'Imprimerie de Langlois.* *Bouquet sculp.*

MELASTOMA FLORIBUNDA.

Melastoma arborea : ramulis obtuse quadrangularibus ; foliis amplis, ovalibus, septuplinerviis, integerrimis : racemo terminali trichotomo ; floribus ternis, pedicellatis : calyce quinque-denticulato ; antheris interne ad basim ventricosis.

Arbor quinque-orgyalis et altior. Rami oppositi, patuli, inferne teretes, cortice cinereo vestiti, superne pube pulveraceo rufescentes, obtuse tetragoni, foliosi. Folia petiolata, sex-octo-uncialia, septuplinervia, membranacea, utrinque parum acuta, integerrima. Petioli sesquipollicares, teretes, pulveracei, crassiusculi. Racemus terminalis, laxe multiflorus, ramulis trichotomis compositus; flores decandri, violacei, breviuscule pedunculati et ternati. Calyx semi-superus, campanulatus, limbo quinque-denticulato, denticulis abbreviatis, in quibusdam vix manifestis. Corolla longitudine calycis, quinque-petala; petalis ovalibus, obtusis, basi truncatis. Stamina decem haud exserta : filamenta extrorsum arcuata, pilis glandulosis in dimidia parte superiore, instructa : antheræ biloculares, ima parte inferiore ventricosæ. Pistillum : ovarium semi-inferum; stylus rectus, instar staminum pilosus; stigma peltatum. Bacca quinque-locularis.

Habitat in montibus Peruviæ temperatis.

MELASTOME FLORIBOND.

Arbre haut de vingt-cinq pieds (6 mètres), d'un port agréable et très-élégant; tronc droit, cylindrique, recouvert d'une écorce lisse, de couleur grisâtre, divisé, à dix ou douze pieds (3 mètres) du collet de sa racine, en branches étalées qui, par leur disposition, forment une tête ovale.

Rameaux opposés, cylindriques, nuds inférieurement, feuillus au sommet, marqués de quatre angles aigus, et couverts d'une poussière granuleuse, roussâtre.

Feuilles amples, longues de six ou huit pouces (2 décimètres), larges de quatre ou cinq (1 centimètre), membraneuses et entières; arrondies à la base, courtement aiguës au sommet, glabres, et d'un beau vert en-dessus, plus pales en-dessous, et marquées de sept nervures saillantes qui naissent un peu au-dessus de la base de la feuille. Ces nervures et les petites veines transversales sont légèrement couvertes d'une poussière granuleuse semblable à celle des jeunes rameaux.

Pétioles longs d'un à deux pouces (4 centimètres), cylindriques, pulvérulens, légèrement charnus.

Fleurs : grappe terminale, lâche, de même longueur que les feuilles, composée de ramillets qui se divisent trois par trois, et dont ceux des extrémités portent chacun trois fleurs pédicellées.

Calice demi-supère, membraneux, campanulé, couvert de poussière; limbe évasé, légèrement partagé en cinq petites dents obtuses souvent peu distinctes.

Corolle : un peu plus grande que le calice, composée de cinq pétales ovales, tronqués à leur base.

Étamines : dix de même longueur que les pétales : filets blancs, légèrement arqués en dehors, et garnis à leur sommet de plusieurs poils terminés par une petite glande : anthères ventrues à leur base, de couleur jaune, et fixées par leur base.

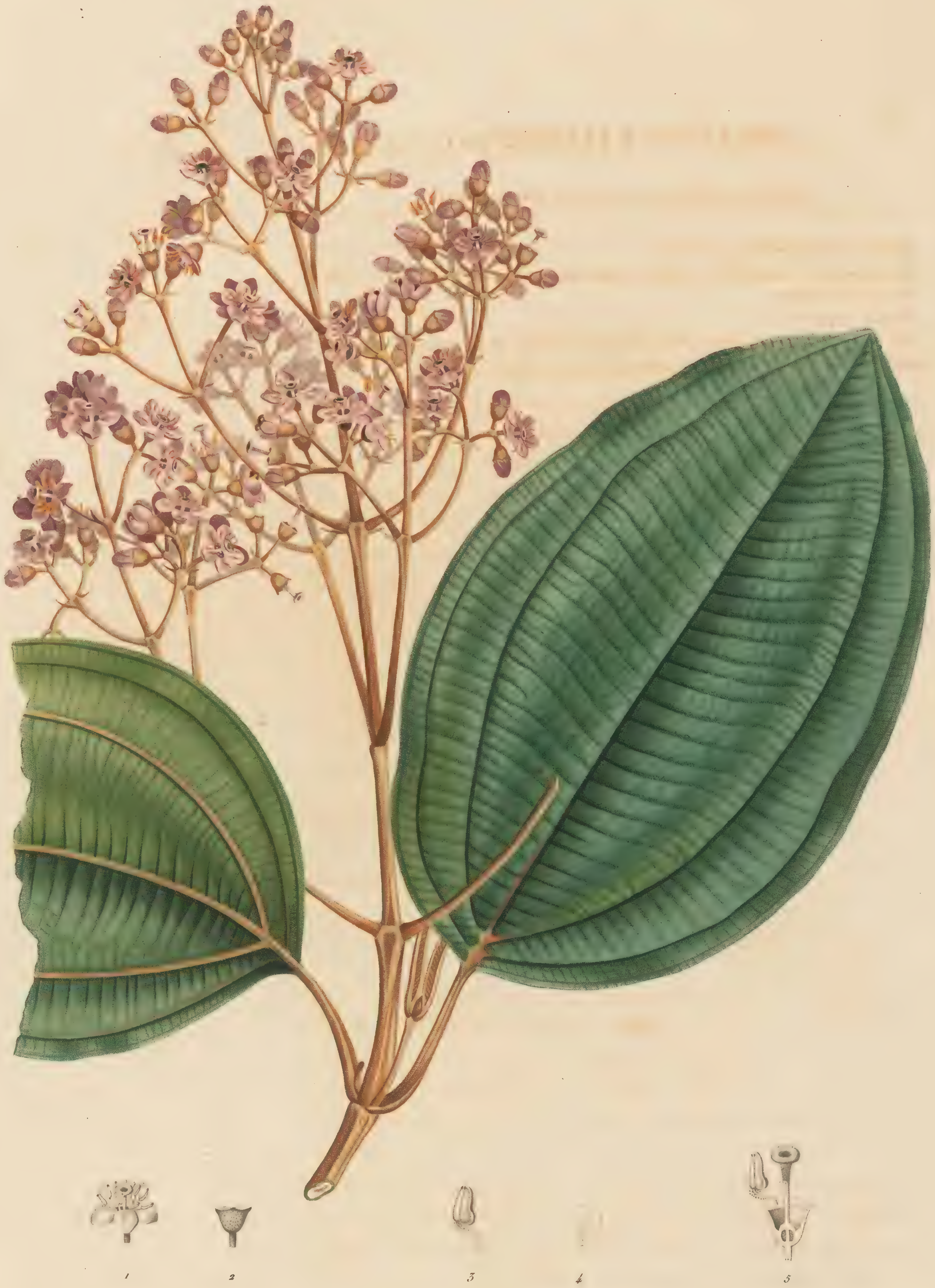
Pistil : ovaire demi-infère; style droit; stigmate en forme de plateau, légèrement charnu.

Fruit : non observé.

OBSERVATIONS.

La nouvelle espèce que nous venons de décrire, sous le nom de *Melastoma floribunda*, est assurément une des plus belles espèces de ce genre. Nous l'avons trouvée assez fréquemment dans les lieux tempérés du Pérou, mais surtout dans le voisinage de Loxa.

C'est un arbre digne de fixer l'attention des botanistes et des cultivateurs. Son port est beau. Ses fleurs, d'un rouge violet et disposées en grappes plus grandes que les feuilles, sont très-élégantes et exhalent une odeur douce.



MELASTOMA floribunda.

Turpin pinx. De l'Imprimerie de Langlois. Bouquet sculp.

MELASTOMA FLORIBUNDA.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LIII.

Fig. 1, *une fleur entière et ouverte.*

Fig. 2, *un calice séparé de la corolle, des étamines et du pistil.*

Fig. 3, *une étamine.*

Fig. 4, *un pétale.*

Fig. 5, *section verticale d'une fleur indiquant l'insertion et la forme des étamines, la disposition de l'ovaire, celle du style et la forme du stigmate.*

MELASTOMA XALAPENSIS.

MELASTOMA foliis lanceolatis, quintuplinerviis, dentatis, subtus ramulisque tomentosis; racemo terminali, paucifloro; floribus decandris, sessiliter fasciculatis; calyce indiviso, calyptratim circumscissili.

Frutex orgyalis, diffuse ramosus. Rami oppositi, patuli, summitate interdum reclinati, teretes, inferne nudi, superne foliosi tomentoque flavente induti, nodosi. Folia petiolata, lanceolata, utrinque acuta; uncialia vel sesquiuncialia latitudine, longitudine quadri-pollicaria, utroque margine æqualiter denticulata, subtus quintuplinervia et tomento flavicante vestita. Petioli subpollicares, teretes, tomentosi. Racemus terminalis, foliis brevior, pauciflorus : floribus niveis, sessiliter glomerulatis, decandris. Calyx albido-tomentosus, ante floris explicationem ovatus, apice acutus et inde limbo calyptræformi circumscissili deciduo. Corolla, pentapetala ; petalis ovalibus, basi late et breviter unguiculatis. Stamina decem; filamentis antherisque simplicibus. Pistillum : ovarium semi-inferum, stylus unicus staminum longitudine, stigma incrassatum. Ovarium vidi quinqueloculare.

Habitat in imperio Mexicano prope Xalapa.

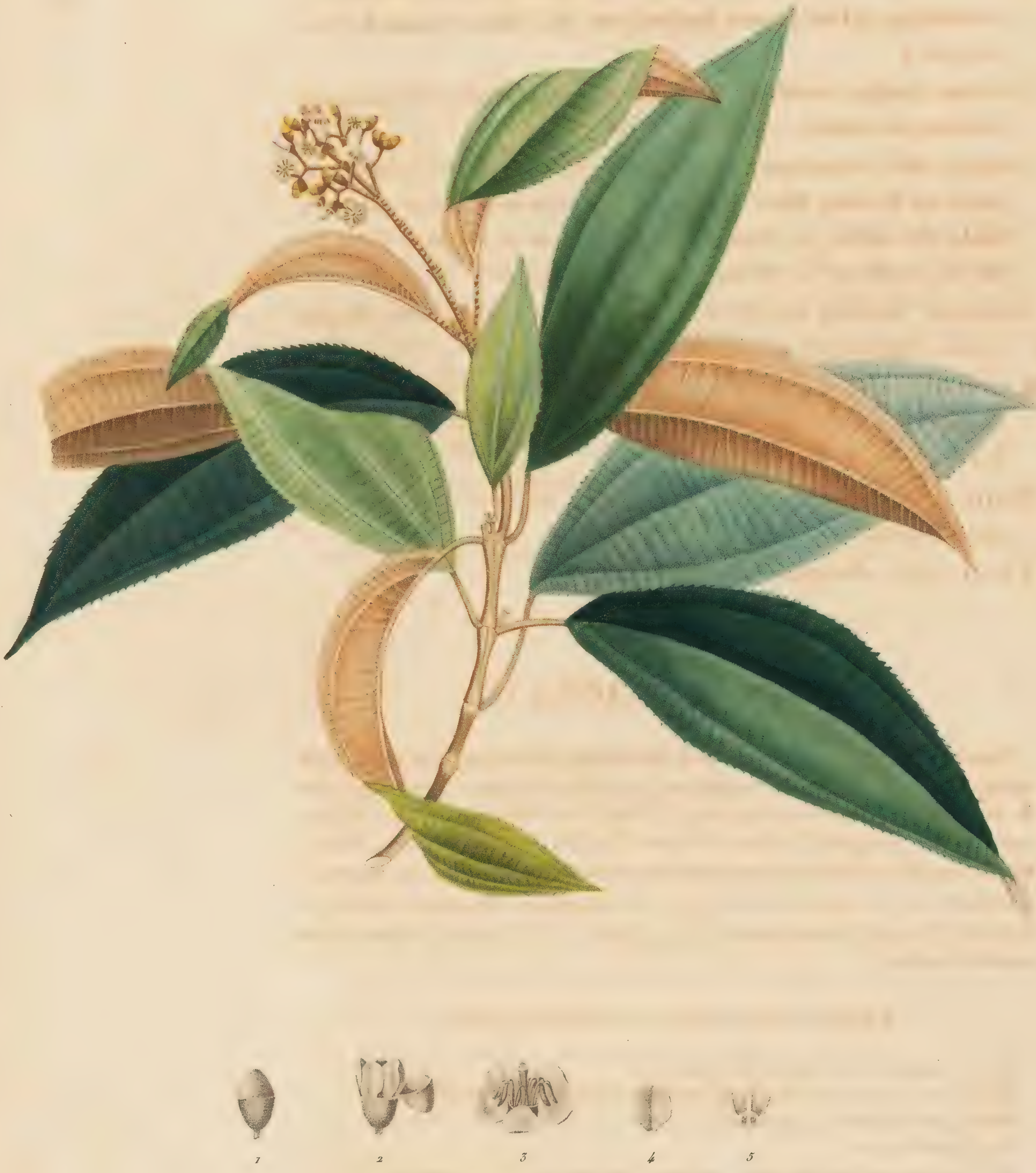
MELASTOME DE XALAPA.

Petit arbrisseau, élevé de quatre à six pieds (9 décimètres), rameux dès sa base, feuillu, d'un aspect blanchâtre.

Rameaux opposés, ouverts, courbés vers leur extrémité, souvent pendants, cylindriques et couverts, ainsi que sur la surface inférieure des feuilles, d'un duvet tomenteux, serré, d'un blanc jaunâtre.

Feuilles lancéolées, longues de quatre pouces (1 décimètre) sur quinze lignes de largeur (2 centimètres), également et finement dentées sur les bords, aigues à leur base, acuminées au sommet, glâbres et vertes en-dessus; tomenteuses en-dessous, et marquées

Pl. 54.



MELASTOMA xalapensis.

Poiteau pinx. De l'Imprimerie de Langlois Bouquet sculp.

de cinq nervures qui naissent un peu au-dessus de la base de la feuille.

Pétioles grêles, longs d'un pouce (2 centimètres), cylindriques, tomenteux. (Les jeunes feuilles ont les dents terminées par un poil.)

Fleurs : grappe terminale peu rameuse, composée d'un très-petit nombre de fleurs.

Calice, ové, tomenteux, terminé en pointe avant l'épanouissement de la fleur. Cette pointe, qu'on doit considérer comme le limbe du calice, se détache circulairement et tombe à l'époque où la corolle et les étamines se développent.

Corolle attachée au calice, composée de cinq pétales blancs, ovales, légèrement unguiculés à leur base.

Étamines : dix, un peu plus longues que la corolle : filets blancs de même longueur que les anthères : anthères oblongues, jaunes, fixées par la base.

Pistil : ovaire demi-infère ; style droit ; stigmate obtus, légèrement charnu.

Fruit : non observé.

OBSERVATIONS.

Nous n'avons trouvé qu'une seule fois le *Melastoma xalapensis ;* c'est une nouvelle espèce d'un port agréable, et curieuse par la coïffe qui forme la partie supérieure de son calice. Ce caractère la range dans la division des Melastomes que j'ai désignée sous le nom de *Calyptrés*, et toutes ses espèces, dont j'ai déjà décrit plusieurs, doivent former un genre très-distinct dans l'ordre des Melastomées. Cette famille étant très-considérable et les fruits étant en général peu connus, je continuerai à décrire les individus. Les genres seront ensuite faciles à établir, et ils le seront de suite sur des caractères constans.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LIV.

Fig. 1, *une fleur entière munie de son opercule.*

Fig. 2, idem, *dont l'opercule renversé sur le côté montre la disposition des pétales.*

Fig. 3, *fleur ouverte et vue par devant.*

Fig. 4, *pétale séparé.*

Fig. 5, *section verticale du calice, indiquant l'insertion de l'ovaire, celle du style et la forme du stigmate.*

MELASTOMA MEXICANA.

Melastoma glaberrima, foliis longiuscule petiolatis, lanceolatis, utrinque acutis, denticulatis, quintuplinerviis : racemo terminali; floribus decandris; calyce oblongo, inæqualiter dirumpente.

Frutex elegans, orgyalis et altior, glaberrimus. Rami oppositi, teretes, erecti, ad nodos parum compressi. Folia longe petiolata, tri-quinquepollicaria, remote denticulata, quintuplinervia, basi obtusa rarius acuta, apice acutiora, subacuminata, in axillis venarum pulveracea, membranacea; juniora rubescentia. Petioli unciales, interne leviter sulcati, graciles. Racemus terminalis, foliis brevior; floribus parvis, albis omnibus pedicellatis, decandris. Calyx ante floris explicationem oblongus, apice in duas tresve lacinias inæquales dirumpente. Corolla pentapetala. Stamina decem, simplicia. Pistillum : ovarium globosum; stylus unicus; stigma obtusum. Fructus : bacca magnitudine pisi minoris, quinquelocularis, polysperma.

Habitat frequentissime in imperii Mexicani temperatis.

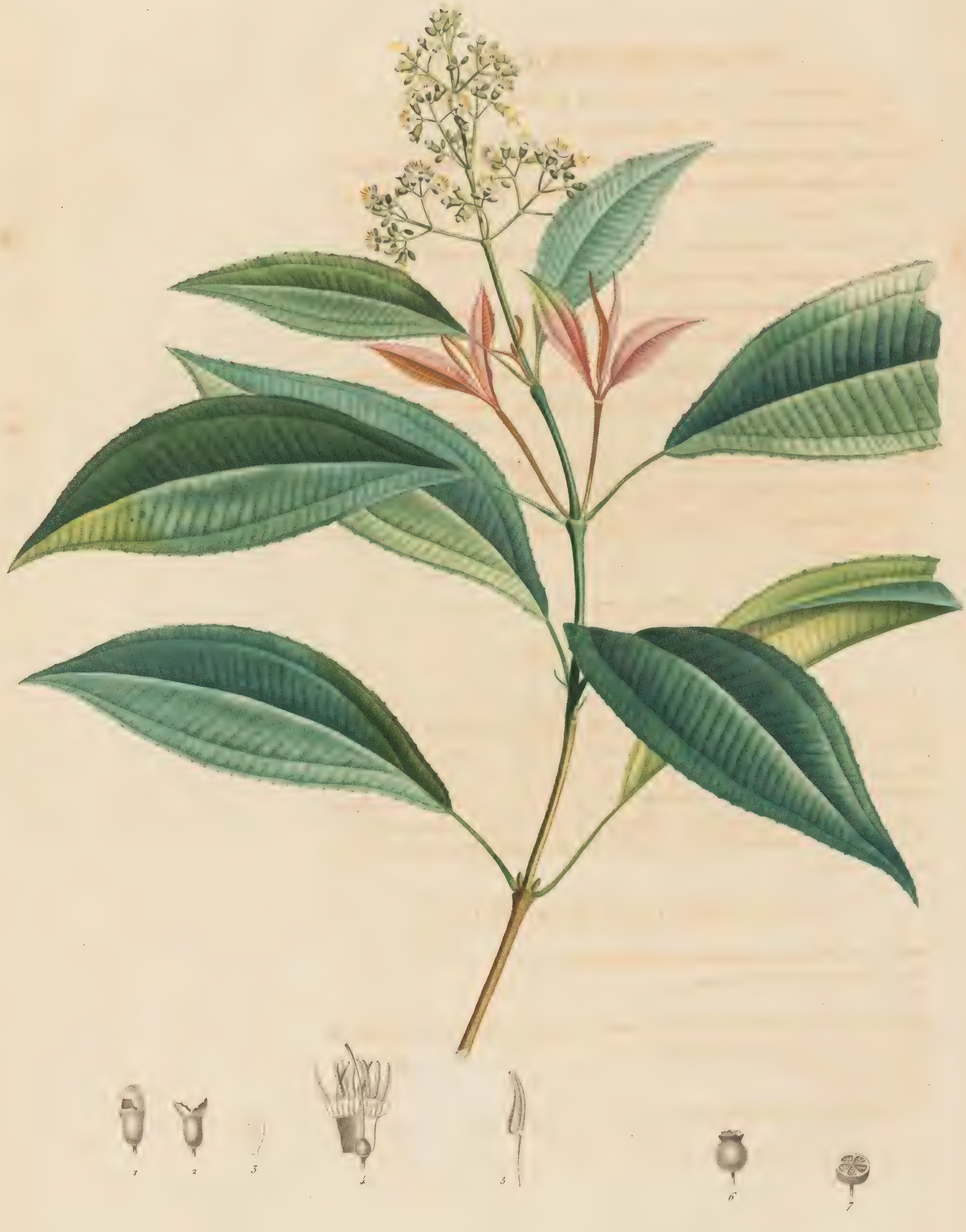
MELASTOME MEXICAIN.

Arbrisseau très-joli, haut de six à huit pieds (2 mètres), entièrement glâbre, excepté les feuilles qui offrent une poussière granuleuse dans les aisselles de leurs nervures.

Rameaux opposés, droits, cylindriques, feuillus, légèrement comprimés vers les nœuds.

Feuilles membraneuses, longuement pétiolées, larges d'un pouce à un pouce et demi (4 centimètres) sur trois ou cinq de longueur (13 centimètres), légèrement dentées sur les bords, aiguës à la base, et souvent obtuses, plus aiguës au sommet, marquées en-dessous de cinq nervures qui naissent au-dessus de la base de la feuille, et dont les supérieures sont pourvues d'une poussière granuleuse dans leur aisselle.

Pétioles grêles, longs d'un pouce (2 centimètres), marqués



MELASTOMA mexicana.

Turpin pinx.
De l'Imprimerie de Langlois.
Ruotte sculp.

intérieurement d'un petit sillon peu profond. Les jeunes feuilles, en général, sont d'un beau rose.

Fleurs : grappe terminale, plus courte que les feuilles, composée de ramillets trifides et de fleurs courtement pédicellées, disposées trois à trois.

Calice ovale, membraneux, s'ouvrant, par le sommet, en deux, trois ou quatre parties inégales.

Corolle : composée de cinq pétales blancs, ovales et de même longueur que le calice.

Étamines : dix, simples : filets blancs, plus courts que les anthères qui sont de forme oblongue, de couleur jaune et légèrement arquées intérieurement.

Pistil : ovaire demi-infère; style droit ; stigmate simple, obtus.

Fruit : baie sphérique, de la grosseur d'un petit poids, divisée intérieurement en cinq loges renfermant un très-grand nombre de graines.

OBSERVATIONS.

Cette nouvelle espèce de Melastome à laquelle je donne le nom de *Melastoma mexicana,* parce que nous l'avons trouvée très-fréquemment dans le royaume du Mexique, offre une nouvelle division très-remarquable dans ce genre, par la manière dont le calice se rompt en deux ou plusieurs parties inégales à son sommet. Les espèces de cette nouvelle division doivent, ainsi que les Melastomes calyptrés, former un genre très-distinct, et dont nous publierons successivement les diverses espèces.

Le *Melastoma mexicana* est un très-joli arbrisseau susceptible d'être cultivé ici dans nos orangeries.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LV·

Fig. 1, *une fleur entière commençant à se développer.*
Fig. 2, idem *avec le calice rompu.*
Fig. 3, *un pétal.*
Fig. 4, *fleur ouverte dont on a fendu et étalé le calice pour faire voir la disposition de l'ovaire, celle des étamines et de la corolle.*
Fig. 5, *une étamine.*
Fig. 6, *un fruit.*
Fig. 7, idem *coupé transversalement pour faire voir sa division intérieure.*

MELASTOMA CORONATA.

Melastoma, ramulis acute quadrangularibus; foliis lato-ovalibus, amplis, quintu-septuplinerviis, integerrimis, apice breviter acuminatis, subtus ramulisque pulveraceis. Racemo terminali composito. Staminibus decem simplicibus. Fructu coronato.

Arbor bi-triorgyalis et altior. Rami oppositi, distantes, patuli, inferne teretes, nudi, superne acute quadrangulares, pube pulveracea induti. Folia lato-ovalia, magnitudine diversa, petiolata, quintu-septuplinervia, subtus præsertim ad nervos nervulosque pulveracea, basi acuta, integerrima, membranacea; inferiora pedalia, superiora quatuor-sexuncialia. Petioli uni-bipollicares, interne sulco notati. Racemus terminalis, pyramidatus; Floribus ternatis, albis, decandris, pedicellatis. Calyx superus pulveraceus; tubo globoso, limbo ad modum tubi producto, quinquedentato. Corolla pentapetala : petalis oblongis, calycis longitudine. Stamina decem, simplicia. Pistillum : ovarium, globosum, inferum; stylus rectus, staminibus paulò longior; stigma subpeltatum. Bacca magnitudine pisi minoris, limbo calycis persistente et ad modum tubi producto, coronata.

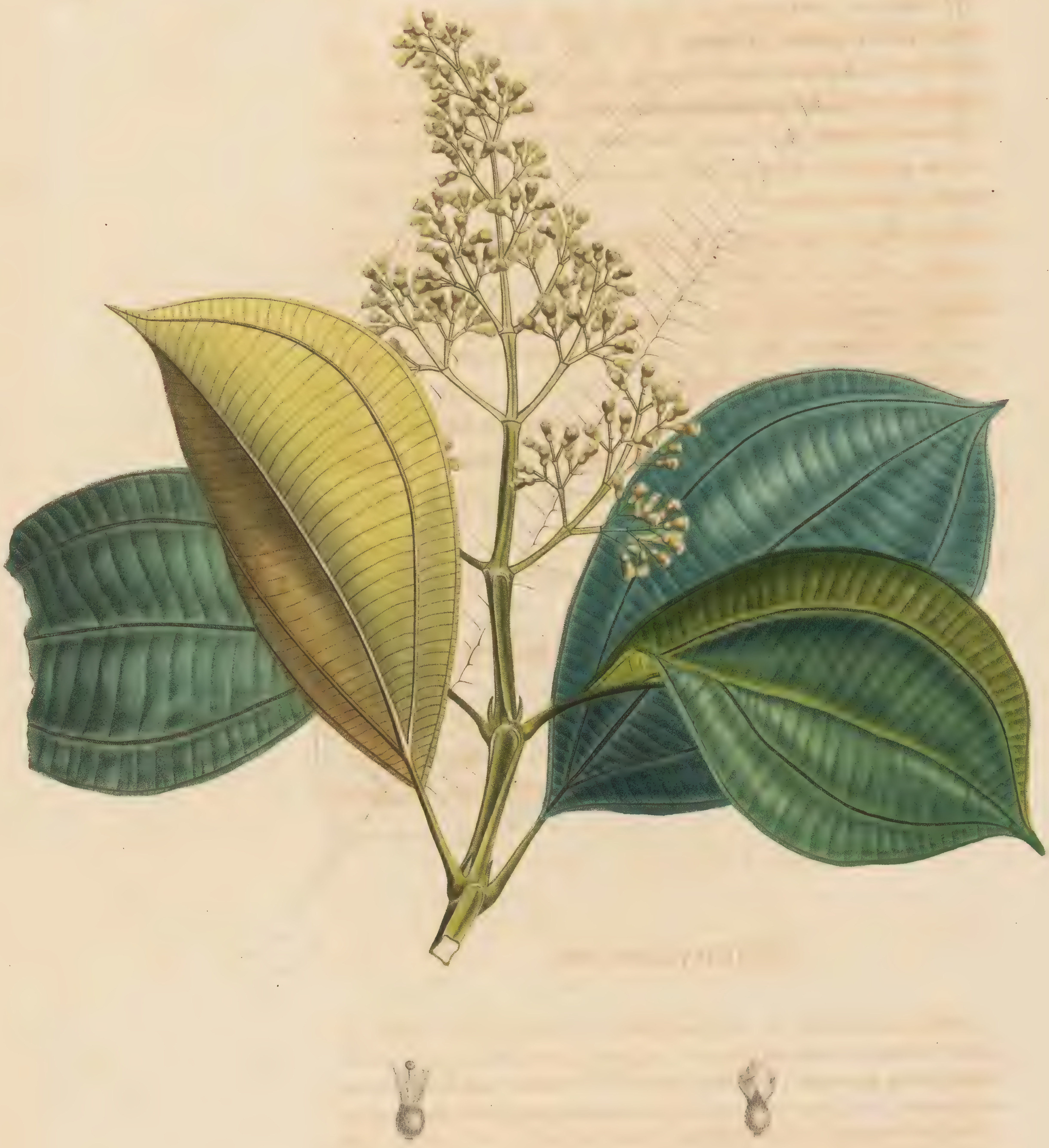
Habitat in Monte Quindiu.

MELASTOME COURONNÉ.

Petit arbre; haut de quinze à vingt pieds (6 mètres), d'un port agréable, à branches étalées et peu feuillues. Tronc droit, de six à huit pouces de diamètre (2 décimètres), recouvert d'une écorce lisse de couleur grisâtre.

Rameaux opposés, étalés, nuds et cylindriques inférieurement; feuillus à leur sommet, marqués de quatre angles aigus et couverts d'une poussière grenue.

Feuilles amples, membraneuses, longues de quatre ou de huit pouces (2 décimètres), larges de deux ou de quatre (1 décimètre),



MELASTOMA coronata.

Poiteau pinx^{t}

De l'Imprimerie de Langlois.

très-entières, marquées de cinq ou sept nervures, dont les intérieures naissent au-dessus de la base de la feuille, et dont les plus extérieures sont souvent confondues avec les bords, aiguës à la base, courtement acuminées vers le sommet, glabres et d'un vert luisant en-dessus, plus pâles en-dessous, et couvertes d'une poussière grenue, plus abondante sur les nervures que sur les autres parties.

Pétioles longs d'un à deux pouces (5 centimètres), sillonés en dedans, convexes et pulvérulens en dehors.

Grappe : terminale, de forme pyramidale, composée de ramillets qui se subdivisent trois par trois, qui chacuns portent à leur extrémité trois fleurs pédicellées.

Calice supère, légèrement couvert de poussière; tube sphérique, limbe prolongé en forme de tube et partagé en cinq dents égales.

Corolle : formée de cinq pétales blancs, de même longueur que le calice, ovales, obtus.

Étamines dix : filets blancs, cylindriques, anthères ovales, droites, de couleur jaune.

Pistil : ovaire infère; style droit; stigmate en forme de plateau, légèrement charnu.

Fruit : baie sphérique de la grosseur d'un petit pois, couronnée par le limbe du calice qui se prolonge en manière de tube, divisée intérieurement en six loges qui renferment un grand nombre de graines.

OBSERVATIONS.

Le Melastoma coronata est très-remarquable par la manière dont le limbe du calice se prolonge au-dessus de l'ovaire et au-dessus du fruit. Dans le grand nombre d'espèces de ce genre que j'ai étudiées, je n'en ai vu aucune qui ait ce caractère aussi prononcé. Nous avons trouvé cette nouvelle espèce en fleur dans le mois d'octobre, et nous ne l'avons vue qu'une seule fois à deux mille mètres d'élévation au-dessus du niveau de la mer; elle croît avec le Passiflora emarginata, le Loranthus arborea, des Wienmannia et autres arbres rares, particuliers à la montagne de Quindiu.

MELASTOMA CORONATA.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LVI.

Fig. 1, *une fleur vue avant son épanouissement.*

Fig. 2, idem, *ouverte, mais dont on a enlevé la corolle pour montrer la forme et la disposition des étamines, du style et du stigmate.*

MELASTOMA EXTINCTORIA.

Melastoma arborea, pulveracea; foliis ovali-oblongis longe acuminatis, quintuplinerviis, margine subrepando-denticulatis. Racemo terminali; floribus polyandris; calyce indiviso, calyptratim circumscissili.

Arbor triorgyalis, omnibus partibus, excepta pagina superiore foliorum, pulveracea. Rami oppositi, patuli, inferne teretes, nudi, superne interdum obtuse quadrangulares, dense pulveracei, quasi tomentosi. Folia brevipetiolata, quatuor-sexpollicaria, latitudine biuncialia, repando-denticulata, quintuplinervia, membranacea, basi acuta vel rotundata, apice plus minusve acuminata, supra nitida, glabra, subtus præsertim ad nervos nervulosque pulveracea. Petioli decem lineares, interne sulcati. Racemus terminalis, trichotome divisus. Flores ternati, pedicellati, albi, polyandri. Calyx pulveraceus, ante explicationem floris ovatus, apice acuminatus et inde limbo calyptræformi circumscissili deciduo. Corolla sexpetala, petalatis subcuneiformibus, albis. Stamina circiter viginti, simplicia. Pistillum : ovarium inferum; stylus rectus, staminibus brevior; stigma incrassatum. Bacca magnitudine pisi minoris, sexlocularis, polysperma.

Habitat in temperatis regni Novæ-Granatensis; frequens prope vicum Mariquita.

MELASTOME ÉTEIGNOIR.

Arbre haut de dix-huit pieds (6 mètres), couvert, sur toutes ses parties, d'une poussière grenue, excepté cependant la surface supérieure des feuilles qui est entièrement glâbre. Tronc droit, inégalement rond, couvert d'une écorce brune, inégalement gercée.

Rameaux opposés, étalés, garnis de feuilles nombreuses, rapprochées les unes des autres, glâbres et cylindriques inférieurement, marquées de quatre angles obtus à leur sommet et couverts d'une poussière roussâtre.

Feuilles membraneuses, longues de cinq à six pouces (6 centimètres) sur deux de largeur (5 centimètres), pourvues en-dessous de cinq nervures, dont les trois intérieures naissent au-dessus de la base de la feuille, marquées sur les bords de petites dentelures peu marquées et éloignées les unes des autres; peu aiguës ou arrondies à leur base, longuement acuminées au sommet, glâbres et d'un vert luisant au-dessus, couvertes en-dessous de poussière plus abondante sur les nervures que sur le reste de la feuille.

Pétioles longs de huit à dix lignes (2 centimètres), marqués intérieurement d'un léger sillon, convexes et pulvérulens en dehors.

Grappe terminale, lâche, composée de ramillets qui se subdivisent trois par trois, et qui portent à l'extrémité trois fleurs pédicellées, couvertes, avant leur épanouissement, par un opercule.

Calice pulvérulent, ové avant l'épanouissement de la fleur, et se séparant circulairement en deux parties vers les deux tiers supérieurs de sa hauteur; la partie inférieure, qui forme proprement le calice, est persistante et offre un bord entier; la supérieure, qui se détache circulairement, a exactement la forme d'un éteignoir terminé par une pointe aiguë, et elle tombe avant l'épanouissement de la fleur.

Corolle composée de six pétales blancs, larges et obtus au sommet, terminés inférieurement par un onglet court.

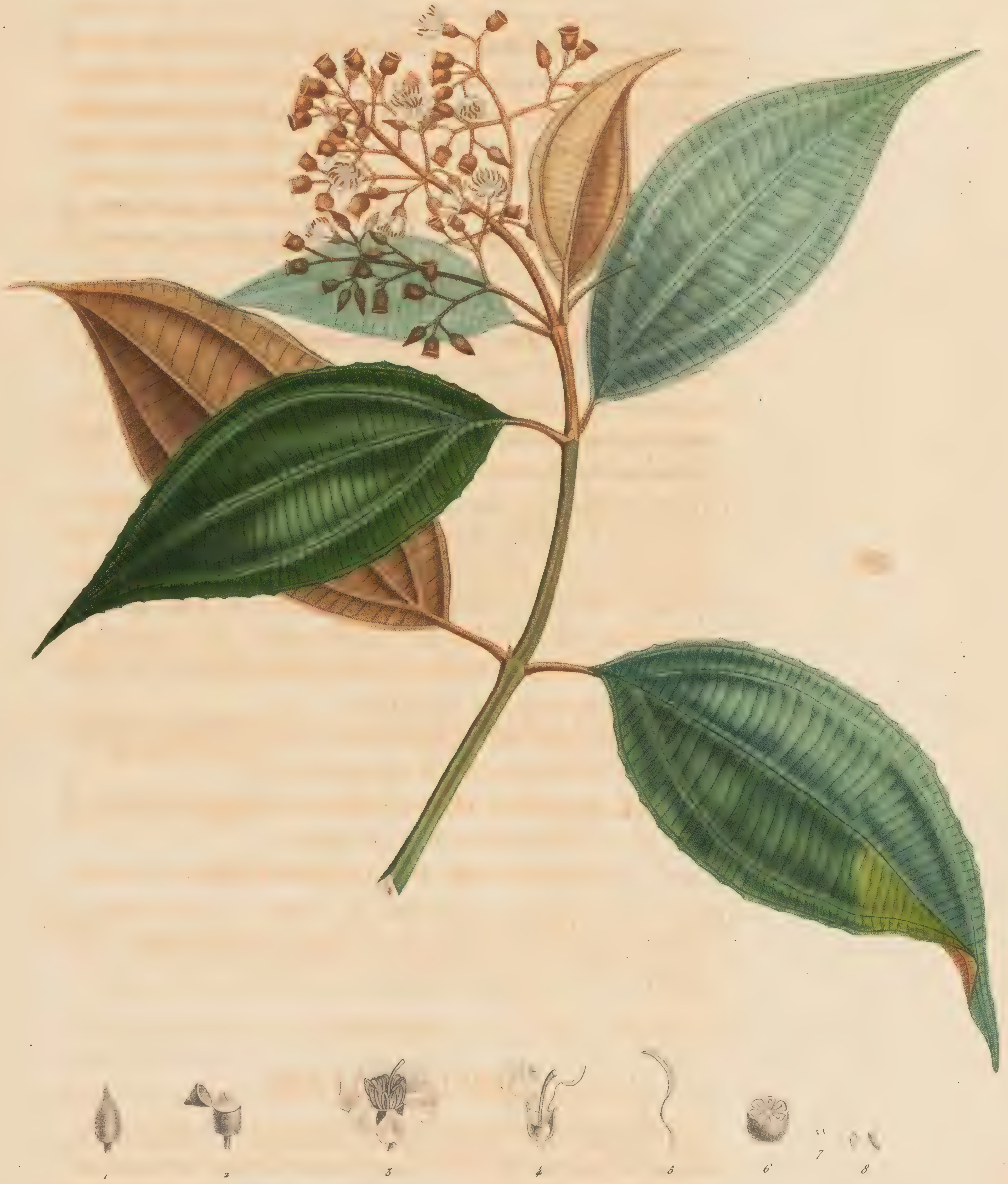
Étamines vingt : filets blancs; anthères oblongues, fixées par leur base, légèrement arquées en dehors.

Pistil : ovaire infère; style droit; stigmate légèrement charnu.

Fruit : baie sphérique, tronquée au sommet, et couronnée par le limbe du calice qui persiste; divisée intérieurement en six loges.

OBSERVATIONS.

Nous avons trouvé le Melastoma extinctoria, près de la petite ville de Mariquita, dans le royaume de Santa-Fé; cette plante croît avec plusieurs autres espèces du même genre; avec le Cinchona cordifolia de Mutis; des Hypericum en arbre, des Laurus et d'autres



MELASTOMA extinctoria.

Poiteau pinx.

De l'Imprimerie de Langlois.

plantes propres aux climats tempérés. Cette nouvelle espèce qui est très-belle appartient à la division des Melastomes calyptrés, dont nous avons déjà décrit quelques espèces qui doivent former un genre séparé.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LVII.

Fig. 1, *une fleur entière vue avant son développement.*

Fig. 2, idem, *dont le limbe du calice ou la calyptra est prêt à tomber.*

Fig. 3, *une fleur ouverte.*

Fig. 4, *coupe verticale d'une fleur pour faire voir la position de l'ovaire, celle des étamines et celle des pétales.*

Fig. 5, *une étamine.*

Fig. 6, *baie coupée transversalement.*

Fig. 7, *graines.*

MELASTOMA MUTISII.

MELASTOMA arborea, ramulis calycibusque hirtis; foliis amplis, cordato-ovalibus, denticulatis, septupli-9-nerviis. Pedunculi terminales, subtriflori : floribus polyandris; calyce indiviso, calyptratim circumscissili.

Arbor triorgyalis et altior, elegantissima. Rami oppositi, teretes, junioribus pilis longis numerosisque onustis. Folia longe petiolata, ampla, longitudine quinquepollicaria, latitudine triuncialia, denticulata, subcoriacea; basi cordata, apice acute vel breviter acuminata, supra nitida, glaberrima, subtus notata nervis septem aut novem supra basim nascentibus, nervis nervillisque pilosis. Petioli sesquipollicares, hirti. Pedunculi axillares, terminalesque, triflori; floribus albis, polyandris. Calyx hirtus, ante floris explicationem globosus, acuminatus et inde limbo calyptræformi circumscissili deciduo. Calyptra longiuscule acuminata. Corolla sexpetala; stamina circiter viginti; stylus unicus.

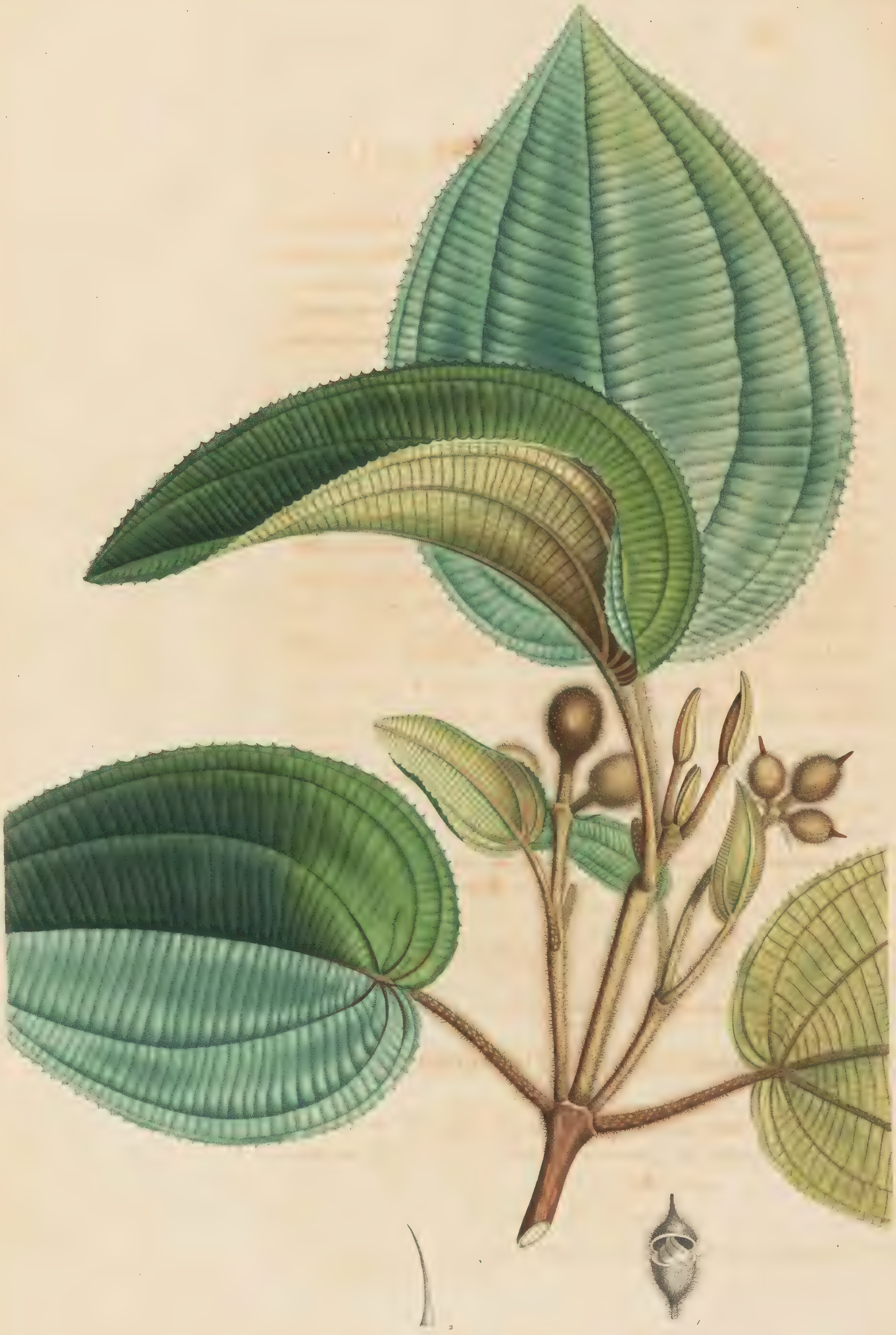
Habitat in monte Quindiu.

MELASTOME MUTIS.

Arbre haut de quinze à vingt pieds (6 mètres), très-touffu : tronc droit, cylindrique, de la grosseur de la jambe, couvert d'une écorce de couleur brune et inégalement gercée, divisé en plusieurs branches à huit à dix pieds (3 mètres) de hauteur.

Rameaux opposés, cylindriques, droits ou ouverts, et formant, par leur disposition, une tête arrondie; nuds inférieurement, feuillus au sommet, et couverts de poils roussâtres très-longs et très-épais.

Feuilles en cœur, membraneuses, supportées par de longs pétioles, marquées en-dessous de sept ou neuf nervures saillantes qui naissent au-dessus de la base de la feuille; larges de trois ou quatre pouces (1 décimètre), longues de cinq ou six (6 centimètres), dentées sur les bords, aiguës ou courtement acuminées



MELASTOMA mutisii.

Turpin pinx!
De l'Imprimerie de Langlois.

au sommet, glâbres et d'un vert foncé en-dessus, presque glâbres en-dessous, et garnies de longs poils sur les nervures.

Pétioles cylindriques, velus, longs d'un pouce et demi (3 centimètres).

Fleurs terminales ou axillaires, disposées trois à trois sur un pédoncule commun, pédicellées et munies à la base de chaque pédicel d'une bractée très-longue, linéaire et caduque.

Calice sphérique, très-velu, terminé par une pointe aiguë, se séparant circulairement un peu au-dessus de son milieu avant le développement de la fleur; la partie inférieure, qui forme le calice proprement dit, présente la forme d'une cloche dont le bord n'est pas évasé; la partie supérieure a la forme d'un éteignoir dont le sommet serait terminé par une pointe très-aiguë.

Corolle composée de cinq pétales blancs, et de forme ovale.

Étamines : dix.

Pistil : ovaire infère, légèrement obtus au sommet : style droit : stigmate simple.

Fruit : non observé.

OBSERVATIONS.

Nous n'avons trouvé qu'une seule fois et un seul pied de la belle espèce de Melastome que je viens de décrire sous le nom de *Melastoma Mutisii.* Cette magnifique plante croît dans la montagne de Quindiu, à huit cents pieds (1500 mètres) au-dessus du niveau de la mer, et elle indique une force de végétation rare dans nos pays. Cette plante est remarquable par la grandeur de ses feuilles, par la disposition de ses fleurs, par son calice calyptré et la forme de sa coiffe, et enfin par les poils longs et nombreux qui couvrent ses jeunes rameaux.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LVIII.

Fig. 1, *une fleur entière vue au moment de son développement.*

Fig. 2, *une des bractées qui accompagnent la base des pédicelles.*

MELASTOMA DIVERSIFOLIA.

MELASTOMA arbuscula pulveracea; ramulis teretibus, flexuosis; foliis oppositis, altero majore, subrotundo-ovalibus, utrinque acuminatis, septupli-9-nerviis, crenulatis, ciliatis; racemis axillaribus, trichotome divisis, paucifloris. Staminibus decem; filamentis superne extrorsum uncinatis; calycis laciniis subulatis.

FRUTEX sesquiorgyalis, elegans, omnibus partibus, excepta pagina superiore foliorum, pulveraceus, ab ipsa basi ramosus foliosusque. Rami oppositi, teretes, erecti, superne flexuosi, pube densa et pulveracea rufescentes. Folia opposita, altero triplo breviore, tenuiter membranacea, quadripollicaria, latitudine triuncialia, septupli-9-nervia, inæqualiter crenulata, ciliata, inferne in petiolum producta, apice acuta et interdum breviter acuminata, supra nitida, hirtella, subtus nervis nervillisque pulveraceis. Petioli sesquipollicares, foliis decurrentibus alati. Racemus axillaris, trichotome divisus, foliorum minorum longitudine, pauciflorus; Floribus omnibus pedicellatis et bracteatis. Calyx superus, tubo globoso, limbo ad modum tubi inferne coarctato, partito, laciniis quinque subulatis, distantibus. Corolla alba, quinquepetala, petalis ovalibus, acutis. Stamina decem : filamenta alba, superne extrorsum arcuata seu uncinata : Antheræ oblongæ, extrorsum arcuatæ, basi appendiculæ brevi instructæ. Pistillum : ovarium inferum; stylus unicus; stigma simplex; bacca quinquelocularis.

Habitat ad ripas fluvii Magdalenæ, frequens juxta S. Bartholomé.

MELASTOME A FEUILLES DIFFÉRENTES.

ARBRISSEAU de neuf ou dix pieds de hauteur (3 mètres), rameux dès sa base, feuillu, couvert, sur presque toutes ses parties, d'une poussière roussâtre, granuleuse.

RAMEAUX ouverts, flexueux, cylindriques.

FEUILLES opposées, dont l'une constamment trois ou quatre fois

plus grande que l'autre, membraneuses; les plus petites, longues d'un pouce (2 centimètres), les plus grandes, longues de quatre à cinq (1 décimètre), sur deux à trois (8 centimètres) de largeur, marquées en-dessous de sept à neuf nervures qui naissent toutes au-dessus de la base de la feuille, inégalement dentées sur les bords et ciliées; longuement acuminées à la base par la décurrence des feuilles sur le pétiol; courtement acuminées au sommet, marquées en-dessus de quelques poils distans les uns des autres, garnies en-dessous de poussière plus abondante sur les nervures que sur les autres parties.

Pétioles longs d'un pouce (2 centimètres), ailés par la décurrence des feuilles, légèrement sillonés intérieurement, convexes en dehors, pulvérulents.

Grappe axillaire trichotome, plus petite que les feuilles, composée de ramillets très-ouverts portant, à leur extrémité, trois petites fleurs blanches, sessiles ou longuement pédicellées, et munies à leur base de deux petites bractées.

Calice supère pulvérulent; tube sphérique; limbe ouvert comme prolongé d'abord en manière de tube, et profondément divisé en cinq parties assez éloignées les unes des autres, ovales à la base et terminées en une pointe longue et très-aiguë.

Corolle : cinq pétales, blancs, de forme ovale, aigus au sommet, et de même longueur que le calice.

Étamines dix : filets blancs, droits, plus courts que les anthères, terminés en pointe et légèrement recourbés en dehors : anthères ovales, aiguës au sommet, obtuses à leur base, et terminées par un appendice court. La jonction du filet et de l'anthère se fait par le sommet du filet et par la partie interne du prolongement de l'appendice de l'anthère.

Pistil : ovaire infère; style droit; stigmate simple.

Fruit : baie sphérique très-petite, couronnée par le limbe du calice qui persiste, devenant bleue par la maturité, divisée intérieurement en cinq loges qui renferment un grand nombre de graines.

OBSERVATIONS.

Nous avons trouvé le Melastoma diversifolia en fleur pendant le mois de mai; il croît près le petit village de San Bartholomé, sur les bords de la rivière de la Magdelaine. C'est un arbrisseau d'un port très-agréable et très-élégant, par la forme et la disposition de ses feuilles. La consistence de son bois indique qu'on pourroit le cultiver avec succès dans nos serres chaudes.

Cette nouvelle espèce est la seule de ce genre à laquelle j'aie observé des feuilles opposées, dont l'une soit grande et l'autre petite; toutes les autres espèces qui me sont connues ont bien des feuilles aussi opposées, mais elles sont égales.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LIX.

Fig. 1, *une fleur entière et ouverte indiquant la disposition de la corolle et des étamines.*

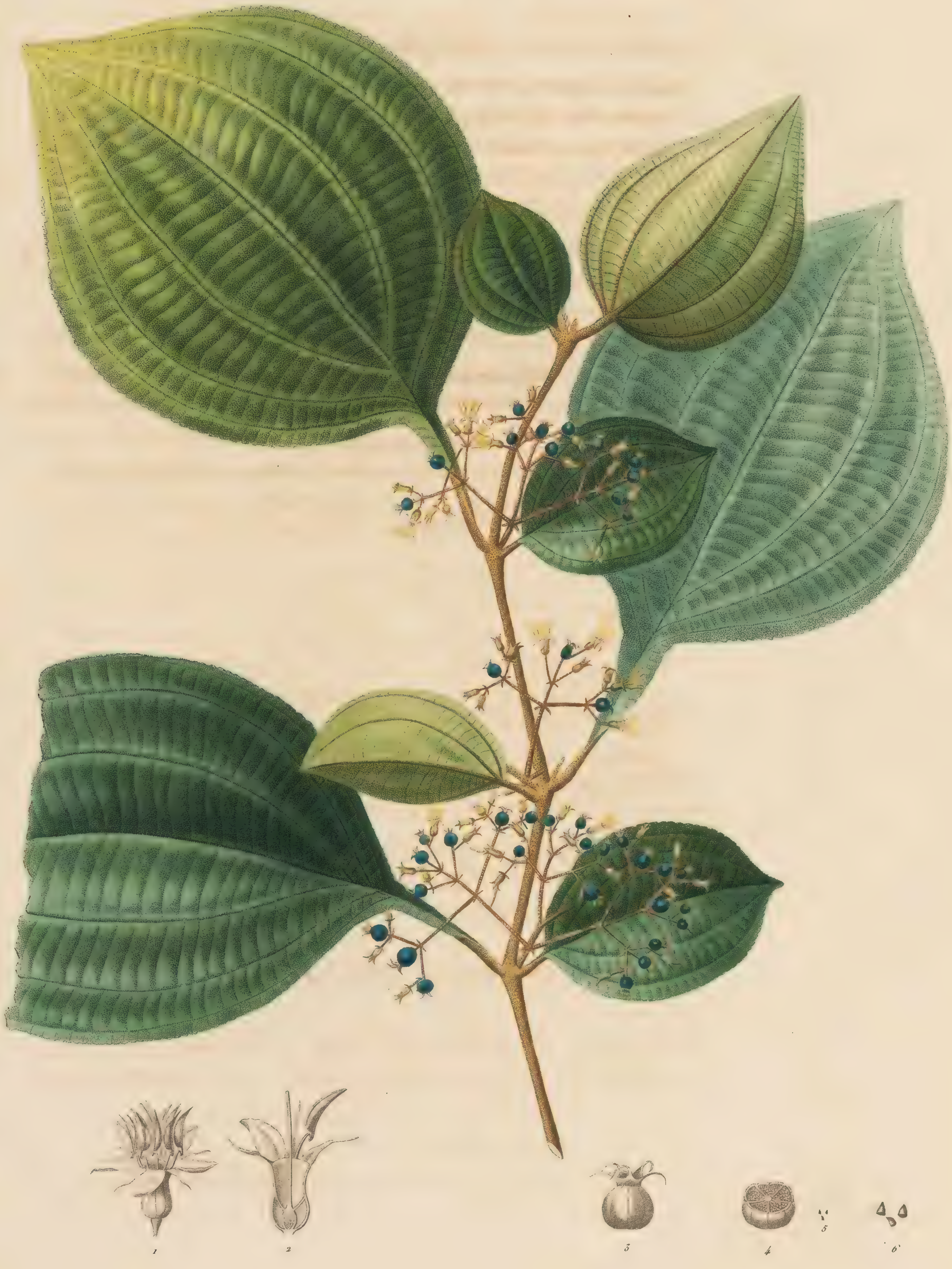
Fig. 2, *coupe verticale d'une fleur, montrant la position de l'ovaire, l'insertion des pétales et des étamines.*

Fig. 3, *un fruit couronné par le limbe du calice qui persiste.*

Fig. 4, idem *coupé transversalement pour faire voir les loges dont il est composé et la disposition des graines.*

Fig. 5, *graines de grosseur naturelle.*

Fig. 6, idem *grossies.*



MELASTOMA diversifolia.

Turpin pinx. *De l'Imprimerie de Langlois.*

MELASTOMA TUNICATA.

Melastoma glabra; ramulis teretibus; foliis longiuscule petiolatis, lanceolatis, acuminatis, quintuplinerviis, integris; racemo terminali, staminibus decandris simplicibus; calyce ovato, inæqualiter dirumpente.

Frutex altitudinis humanæ, glaberrimus. Rami oppositi, teretes, cortice glabro vestiti. Folia longiuscule petiolata, tri-quadriuncialia, latitudine pollicaria vel sesquipollicaria, integra, interdum ve repando-denticulata, quintuplinervia, basi acuta, apice acuminata, membranacea. Petioli pollicares, interne sulcati, tenues. Florum racemus terminalis, foliis brevior, pauciflorus; floribus decandris, niveis. Calyx ante floris explicationem ovatus, apice acutus, in duabus vel pluribus laciniis inæqualibus dirumpente. Corolla pentapetala, petalis ovalibus, acutis. Stamina decem, simplicia. Pistillum : ovarium inferum; stylus rectus, staminibus longior; stigma simplex. Fructus haud visus.

Habitat in Peruviæ Andibus.

MELASTOME COIFFÉ.

Petit arbrisseau haut de quatre à six pieds (2 mètres), glabre sur toutes ses parties; rameux et feuillu dès sa base, d'un port agréable.

Rameaux opposés, droits, quelquefois peu ouverts, penchés à leur sommet, cylindriques.

Feuilles membraneuses, lancéolées, supportées par de longs pétioles; longues de quatre à cinq pouces (1 décimètre) sur un pouce et demi de largeur (3 centimètres), aigues à la base, longuement acuminées au sommet, et très-entières ou seulement marquées de petites dents ou crénelures inégales, pourvues en-dessous de cinq nervures qui naissent toutes au-dessus de la base de la feuille, et surtout les trois intérieures.

Pétioles grêles, longs d'un pouce (2 centimètres), marqués intérieurement d'un léger sillon, convexes en dehors.

Grappe terminale serrée, composée d'un petit nombre de fleurs blanches supportées chacune par des pédicelles plus ou moins allongés.

Calice supère, ové, membraneux, se rompant par le sommet en deux ou plusieurs divisions inégales.

Corolle composée de cinq pétales blancs, de forme ovale, aigus au sommet.

Étamines : dix, simples, de même longueur que la fleur : filets blancs, droits : anthères oblongues, terminées en pointe, et d'un beau jaune.

Pistil : ovaire infère : style droit, plus long que les étamines : stigmate obtus.

Fruit : baie sphérique, de la grosseur d'un très-petit pois, divisée intérieurement en cinq loges.

OBSERVATIONS.

Le Melastoma tunicata est originaire du Mexique ; nous l'avons trouvé abondamment à quelque distance de la petite ville de Xalapa. Cette nouvelle espèce entre dans la division des Melastomes calyptrés, mais elle et toutes les autres dont le calice se déchire inégalement par le sommet, doivent former un genre nouveau, ainsi que je l'ai dit en parlant du Melastoma mexicana.

Un examen plus exact que j'ai eu occasion de faire du Melastoma procera, depuis que j'en ai donné une figure à la Planche LI de cet Ouvrage, sur des échantillons de cette plante, en très-bon état, que j'ai reçus de M. Lee et de M. Lambert, lors de mon dernier voyage à Londres, me porte à croire que cette espèce n'appartient pas à la division des Melastomes calyptrés dont le sommet du calice se détache circulairement à un point déterminé. Je suppose que cette espèce (Melastoma procera) et le Melastoma glabra de Forster, doivent former le tipe d'un nouveau genre à établir dans les Melastomacées.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LX.

Fig. 1, *une fleur entière vue au moment de son développement.*

Fig. 2, idem, *ouverte.*

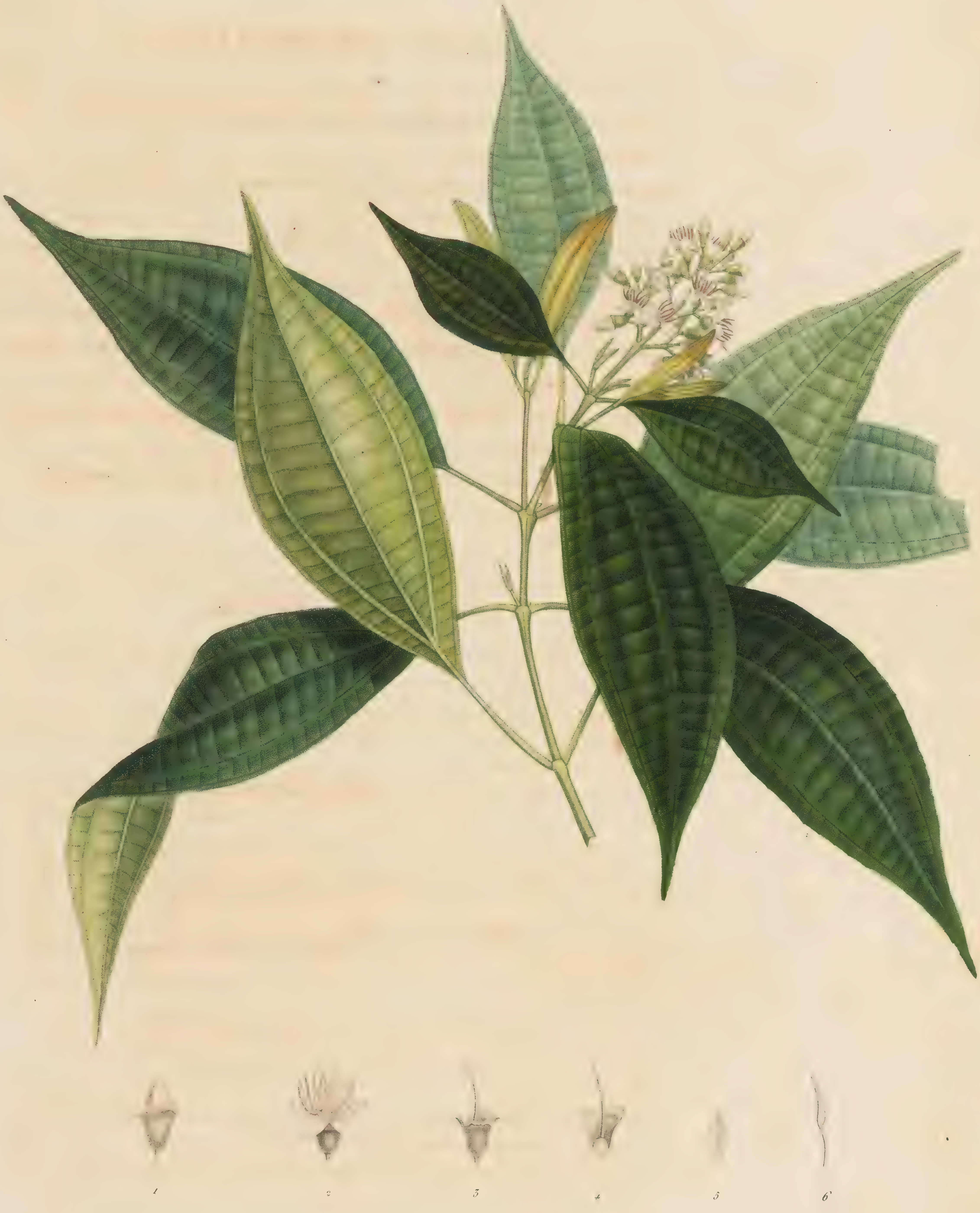
Fig. 3, idem, *dont on a enlevé les pétales et les étamines pour faire voir la disposition du style et la manière dont le calice se rompt.*

Fig. 4, idem, *dont on a enlevé une partie du calice pour faire voir la forme et la disposition de l'ovaire.*

Fig. 5, *un pétal.*

Fig. 6, *une étamine.*

FIN.



MELASTOMA tunicata.

Turpin pinx.t

De l'Imprimerie de Langlois.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES PLANTES

CONTENUES DANS CE VOLUME.

	Pag.	Planch.
MELASTOMA Acutipetala.	86	38
Ambigua.	55	25
Amygdalina.	83	36
Angustifolia.	20	10
Aplostachya.	1	1
Aspergillaris.	44	19
Biglomerata.	34	15
Bracteolata.	46	20
Cælata.	11	6
Calycopteris.	97	42
Calyptrata.	107	46
Capitellata.	5	3
Caudata.	13	7
Ciliata.	62	28
Coccinea.	31	14
Cornifolia.	94	41
Coronata.	130	56
Cymbifolia.	57	26
Discolor.	76	34
Diversifolia.	138	59
Elæagnoides.	28	13
Extinctoria.	133	57
Floribunda.	123	53
Fothergilla.	71	32
Fulva.	23	11
Granulosa.	25	12
Guayaquilensis.	114	49
Holosericea.	52	23
Holosericea *acuminata*	53	24
Ibaguensis.	105	45
MELASTOMA Impetiolaris.	64	29
Lacera.	9	5
Loxensis.	100	43
Lutescens.	39	17
Mexicana.	128	55
Minutiflora.	50	22
Mucronata.	41	18
Multiflora.	84	37
Mutisii.	136	58
Nivea.	102	44
Obscura.	121	52
Octona.	7	4
Pendulifolia.	79	35
Procera.	118	51
Punctata.	92	40
Pyramidalis.	48	21
Racemosa.	60	27
Rariflora.	116	50
Reclinata.	112	48
Rubiginosa.	109	47
Rubra.	89	39
Semicrenata.	69	31
Setinodis.	3	2
Stenobotrys.	67	30
Swartziana.	74	33
Theæzans.	17	9
Tomentosa.	36	16
Tunicata.	141	60
Vaccinioides.	15	8
Xalapensis.	126	54

TABLE

DES PLANCHES DE CE VOLUME,

DANS L'ORDRE DES NUMÉROS.

N.°	Melastoma	Pag.
1.	Aplostachya.	1
2.	Setinodis.	2
3.	Capitellata.	5
4.	Octona.	7
5.	Lacera.	9
6.	Cælata.	11
7.	Caudata.	13
8.	Vaccinioides.	15
9.	Theæzans.	17
10.	Angustifolia.	20
11.	Fulva.	23
12.	Granulosa.	25
13.	Elæagnoides.	28
14.	Coccinea.	31
15.	Biglomerata.	34
16.	Tomentosa.	36
17.	Lutescens.	39
18.	Mucronata.	41
19.	Aspergillaris.	44
20.	Bracteolata.	46
21.	Pyramidalis.	48
22.	Minutiflora.	50
23.	Holosericea.	52
24.	Holosericea *acuminata*	53
25.	Ambigua.	55
26.	Cymbifolia.	57
27.	Racemosa.	60
28.	Ciliata.	62
29.	Impetiolaris.	64
30.	Stenobotrys.	67
31.	Semicrenata.	69
32.	Fothergilla.	71
33.	Swartziana.	74
34.	Discolor.	76
35.	Pendulifolia.	79
36.	Amygdalina.	83
37.	Multiflora.	84
38.	Acutipetala.	86
39.	Rubra.	89
40.	Punctata.	92
41.	Cornifolia.	94
42.	Calycopteris.	97
43.	Loxensis.	100
44.	Nivea.	102
45.	Ibaguensis.	105
46.	Calyptrata.	107
47.	Rubiginosa.	109
48.	Reclinata.	112
49.	Guayaquilensis.	114
50.	Rariflora.	116
51.	Procera.	118
52.	Obscura.	121
53.	Floribunda.	123
54.	Xalapensis.	126
55.	Mexicana.	128
56.	Coronata.	130
57.	Extinctoria.	133
58.	Mutisii.	136
59.	Diversifolia.	138
60.	Tunicata.	141

Fin des tables.